



LIVRARIA ACADÉMICA

6. R. MARIRES DA LIBERDADE, 120

6. R. MARIRES DA LIBERDADE, 120

6. R. MARIRES DA LIBERDADE, 120

50748/B

INSTRUCÇÕES

CAUTELAS PRACTICAS

SOBRE

A NATUREZA, DIFFERENTES ESPECIES, virtudes em geral, c uso legitimo das aguas mineraes, principalmente de Caldas; com a noticia daquellas, que são conhecidas em cada huma das Provincias do Reino de Portugal, e o methodo de preparar as aguas artificiaes.

PARTE I.



COIMBRA,

Na Real Imprensa da Universidade.

Por Ordem de S. A. R.

Agamus bonum patremfamiliae: faciamus ame pliora, quae accepimus; maior ista haereditas a me ad posteros transeat. . . . Etiamsi omnia a veteribus inventa sint, hoc semper novum erit usus u et inventorum ab aliis scientia et dispositio.

L. A. SENECA. Epist. LXIV.

GRANDE. E. IMMORTAL

RAINHA. FIDELISSIMA. N. S

D. MARIA. I

PIA. FELIZ. AUGUSTA

VERDADEIRA . MAI . DA . PATRIA

0.

EM . TESTEMUNHO . DE . ETERNA . MEMORIA GRATIDÃO . E . RESPEITO CALMDE E. DECEMBER -

RAINTA . PIDERIARIAN . M. .

I ALEAN ALE

AND THE RESERVE OF THE PARTY OF

AMERICAN ARTHUR OF COMMENSATION AND

SENHORA.

Uinze annos de immediato, e continuo serviço aos Reaes Pés de Vossa Ma-GESTADE, quando as Sublimes, Inimitaveis, e verdadeiramente Soberanas Qualidades de VOSSA MAGESTADE se deixavão entrever na sua nativa pureza, sem os disfarces, com que n'outro tempo, assim natural, como estudada Modestia muitas vezes procurou occultallas, me derão frequentes occasiões de observar sempre com espanto brilhar no meio de densas trevas as Virtudes da Magnanimidade, Liberalidade, Humanidade, Charidade, Amor aos seus vassallos, e outras, tão vivas, como naturaes á bem formada Alma, com que DEOS TODOPODEROSO dotou e enriqueceu a VOSSA MAGESTADE, e pella Qual nos permittio longos annos de huma tranquillidade e paz, que por desgraça dos tempos choramos perdida.

Tão repetidos e luminosos Exemplos gerárão em mim desejos, se não da impossivel imitação, de rustejar ao menos em seguimento daquellas Virtudes, que entre todas as Reaes podem abranger a minha Faculdade, que tem a cargo o bem da Humanidade e o Amor dos nossos semelhantes. Não podendo pois por molestias, e outras circunstancias de minha vida, utilisar aos vassallos de VOSSA MA. GESTADE de outro modo, e havendo com este intento aproveitado em mais felizes tempos os momentos, que sobejavão ao meu sobre maneira honrado emprego, cuidei finalmente em ordenar nesta pequena obra o que então tinha trabalhado, até para matar afflictivos e roedores cuidados, os quaes no meio da desgraça commum deste Reino fazido cada dia mais sandosa a ausencia de VOSSA MAGESTADE, e de toda a REAL FAMILIA.

Aventurei-me a affrontar trabalhosos estorvos de hum caminho em partes ainda mal trilhado, em partes desconhecido, em muitas despresado; porem, atropellando fadigas e difficuldades, parece-me ter ao menos mostrado, que a empresa, bem que ardua, não he impossivel, e me consolo na lisongeira esperança de que ainda virá hum dia, em que esta minha curiosidade merecerá mais sisuda attenção, e que apoiada pella SOBERANIA será mais bem dirigida para bem de meus Compatriotas.

E porem, como he quasi constante lei da Natureza das cousas fazer hum certo gyro, pello qual vão acabar aonde começão, eisaqui, SENHORA, huma de muitas razões, que me obrigão a dedicar a VOSSA MAGESTADE esta producção, tal qual he, filha dos Exemplos, que recebi,

e dos desejos de ser util, em quanto eu possa, á Humanidade afflicta, por quem Vossa Magestade sempre mostrou tanto Desvelo, e tão apurada Charidade Maternal. Digne-se pois Vossa Magestade receber benignamente este tenue, mas legitimo testemunho de minha memoria, de minha gratidão, do meu respeito, e do zelo, com que sempre tive a honra de servira Vossa Magestade.

B. AR. M. De VOSSA MAGESTADE

O mais humilde Creado e fiel Vassallo.

FRANCISCO TAVARES.

PREFAÇÃO.

ORTUGAL he talvez o paiz da Europa, aonde proporcionalmente á extensão do seu territorio ha maior quantidade de aguas mineraes, particularmente de Caldas, e aonde he mais universalmente ignorada a sua legitima applicação, assim como são mui pouco sabidos os mesmos lugares, aonde muitas dellas nascem. Apenas sobre esta materia temos annunciadas algumas origens na Corografia Portugueza, e muitas mais no Aquilegio Medicinal, que o laborioso, erudito e feliz Practico, Doutor Francisco DA FONSECA HENRIQUES publicou no anno de 1726, ao qual se remettem, naquellas que mencionárão, o Padre João Baptista de Castro no Mappa de Portugal, e Cardoso no Diccionario Geografico que não passou da letra C. O bom Carmelita Descalço Irmão Fr. Christovao dos Reis, Boticario do Carmo em Braga, nas Reslexões experimentaes methodico-botanicas, algumas acrescentou ao Catalogo das ja conhecidas aguas mineraes nas tres Provincias do Minho, Tras dos Montes, e Beira: e he tudo isto a quanto se reduz a noticia Historica e Me-

dica das aguas mineraes do Reino. - O tempo, em que o benemerito Autor do Aquilegio emprehendeu aquelle tedioso trabalho, assaz desculpa as faltas; que nelle se encontrão, e que não estava da sua parte obviar; entretanto que grande louvor se lhe deve por haver-se abalançado a huma empresa, para a qual então somente o amor dos progressos da Arte e do bem da humanidade podia dar animo e forças. - Não succede assim a respeito das Reflexões, que tanto tem de Botanicas como de Methodicas, pois a pesar de ser impressas no anno de 1779, tempo, em que tantas luzes scientificas se havião derramado entre nós, nada menos tem do que os conhecimentos, que lhes poderião conciliar tão pomposo titulo, e menos ainda o de muito uteis e necessarias para os Professores de Medicina e enfermos. He com tudo responsavel a Sociedade á boa memoria daquelle Irmão pelles bons desejos, com que quiz concorrer com seu tal qual talento para bem de seus semelhantes, sem poupar-se a incriveis fadigas, incommodos, e trabalho tanto mais consideraveis, quanto emprehendidos sem methodo, sem ordem, e sem necessarias provisões de conhecimentos preliminares, proprios para conduzillo por veredas seguras.

N'hum e n'outro Tratado falta o discernimento da diversa natureza das aguas mineraes, bem caracterisado, do qual pende a deducção de suas virtudes em geral, que facilite a applicação nos differentes casos particulares, assim pellos resultados das analyses Chymicas, como pella somma das ob-servações praeticas feitas em cada huma das origens, donde brotão. He na verdade impossivel, que hum só homem possa desempenhar tão desmedida empresa: he obra de muitos annos, e de muitos homens, que unanimemente e de boa fé queirão contribuir, e concorrer para tão util fim. Esperando esta feliz epocha, (ouso profetisallo) nunca teremos huma noticia, ao menos medio-cre, das riquezas, que possuimos, se não houver quem, atropellando os obstaculos, procure ao menos adiantar alguns passos nesta escabrosa carreira. Não sou eu talhado e habil para desempenhar tão desmedida empresa; porem querendo pello desvelo, que merece hum objecto de tanta ponderação, concorrer para o bem de meus Concidadãos, a pesar dos mui sérios e summamente importantes cuidados do meu Officio, a fim de subtrabir-me a mim proprio comecei nos principios de Julho de 1807 a tentar sobre este assumpto hum caminho ainda não trilhado entre nós.

Mui poucos passos havia dado, quando pella inopinada invasão inimiga separado do serviço do Paço, e de mens Augustos Amos Nossos Senhores, no meio da perturbação

geral e de continuados sustos, tendo consequentemente meus livros e papeis em desarranjo, mal pude ao fim de tempos, limi-. tado ao recincto da minha casa e seio de minha familia, hir continuando a tarefa de ordenar as informações, que em tempos mais felizes benignamente me fornecerão muitos habeis Medicos das Provincias, aos quaes devo as mais ou menos miudas noticias de origens mineraes, que d'outro modo nunca poderia conseguir. O encerramento em casa, e o costume de occupar-me, para matar cuidados e afflicções, fizerão-me tirar forças do debil estado de minha saude, e produzir nestas poucas paginas os desejos de ser util aos necessitados; ¡desejos por ventura inuteis ou malfadados! Guiei-me, pello que pertence á localidade de muitas origens, pellos sobreditos Tratados, mas mui particularmente pellas noticias, que havia mendigado e obtido as mais dellas: e facilmente apparecerá qual foi a minha diligencia em se confrontando o numero das nascentes, de que dou os Catalogos, com os daquelles, que me precederão; e na classificação de cada huma dellas, que ate agora se não fez.

Longe das origens, e impossibilitado por mil modos para visitallas a fim de examinar como pudesse cada huma dellas, houve de contentar-me com as analyses feitas por meio dos reagentes, que liberalmente me forão remettidas. Bem se vê, que ellas não são ca-

pazes da exactidão, que neste genero de trad balho se requer, mas são sufficientes para indicar em geral a natureza de cada huma das aguas, e reduzillas a suas competentes ordens. Logo nos primeiros Cap. IV. ate VII. apontei os sinaes que as distinguem entre si por este meio, porem para satisfazer á curiosidade daquelles, que acaso quizerem indagar a natureza de qualquer agua mineral pella tentativa dos reagentes, tratei esta materia no Cap. XX. quanto he bastante a hum curioso, e que pode fornecer aos Professores occasião de mais sérias e importantes averiguações. Com facilidade se reconhecerá aonde tive mais completas e miudas informações: da mesma sorte que do modo positivo ou duvidoso de expressar-me, relativamente aos gráos de calor, constará a certeza ou ambiguidade da sua marca. Noteios pellas duas escalas dos thermometros de FARENHEIT, e da de REAUMUR ordinaria de 80 gráos. Nem todos aquelles, a quem incumbira esta diligencia, erão munidos deste instrumento, e foi por tanto necessario governar pellas sensações excitadas, segundo as quaes se notárão os gráos de calor entre os infimos e superiores, que costumão excitallas mais ou menos, segundo a sensibilidade individual. Tomando por termo de comparação os gráos ordinarios de calor animal, se não he positivo, he approximado o marcar pella differente estranheza de mais ou menos os gráos que haverá entre 77 gr. de F. ou 20 de R., e o gráo 98 de F. ou 20 de R. que he o calor do sangue, e entre este e os gráos 126 de F. ou 42 de R., nos quaes se nota calor incommodo, incommodissimo, ou insupportavel. Isto serve para dar huma ideia geral das differencas do calor, a fim de separar as mais activas em calor das aguas, que são menos quentes, ou frias de todo. Nenhuma duvida tenho, que no meio de tantas noticias appareção algumas menos exactas e coherentes: porem este escolho he difficil de evitar a quem navega quasi sem rumo e sem norte, vendo-se na necessidade de commetter o baixel ao favor das ondas e do destino. Posso todavia lisongear-me de haver conseguido mais favoravel monção e melhores pilotos, do que podia ter o Doutor Fonseca Henriques, e se não achei novos mune dos, viagei mais seguro. (1)

⁽¹⁾ A falta de conhecimentos appropriados, que havia no tempo, em que o Doutor Fonseca Henriques escreven o seu Aquilegio, fez-lhe dizer (pag. 5.) que as Caldas da Rainha são sulfureas e nitrosas, e entende-se que tambem constão de azougue e que tem outros mineraes (que suppoem) pellos differentes e contrarios effeitos, que nellas se observão. — Que as aguas de Chaves (p. 27.) tem por mineraes enxofre e caparrosa em grande abundancia, bastante salitre, calguma pedra hume. — Que as aguas de Alcafache (p. 20.) tem moderado calor, mulcebre e suave. — Que as caldas do Geréz (p. 39.) são sulfureas. — As do Pranto (pag. 42.) nitrosas, sulfureas, aluminosas. — As de Cascaes (p. 50.) que são as de Estoril, correm por mineraes de enxofre, que sempre se suppoem em por mineraes de enxofre, que sempre se suppoem em

Esta classificação, alem de necessaria para o fim que me propuz, pareceu-me dever concorrer para evitar tediosas, importunas, e sobremaneira cançadas repetições de inevitavel monotonia, se tentasse mencionar e marcar as virtudes de cada huma das origens, ordinariamente communs a todas as que são da mesma ordem, as quaes se n'huma ou n'outra se diz, que sobresahem nesta ou naquella enfermidade, ¿ quem sabe se he peculiar virtude da agua mineral, ou seu effeito procedeu de circunstantancias não explicadas, e quiçá não advertidas? He certo, que as aguas da mesma ordem todas tem virtudes analogas, e por isso notando cada huma das origens com os caracteres de sua diversa natureza, nada disse de suas virtudes. Estas achão-se declaradas em toda a generalidade nos Capitulos IV. ate VII. desta Primeira Parte, e no Cap. XIX. a noticia geral, e uso das aguas ferreas, cujas origens pella infinidade dellas, que no Reino existem, era absoluta-

e muito mais caparrosa. Diz, que a Fonte das Virtudes no monte das Villas ruivas (p. 68.) nasce tão quente que não pode beber-se, e que seu mineral be enxofre, que o cheiro e calor mostrão: seudo ella mui pura, mui fria, sem cheiro, nem sabor. — Que no Casal de Alpalhão (p. 90.) ha fonte que prolonga a vida: tenho de boa parte, que alli são raros os sexagenarios etc. etc. E se cada hum quizer guiarse pellas temperaturas de calor, que elle nota, difficultosamente distinguirá entre tepido e quente, termos mui equivocademente com frequencia usados.

mente impossivel indicar na sua localidade. Deixo para util occupação de muitos Medicos territoriaes a averiguação e publicação destas virtudes particulares, as quaes somente huma serie de observações bem feitas, fundadas em conhecimentos physicos, chymicos e clinicos, sem antecipados prejuizos ou preoccupação, poderá dirigir com utilidade publica. Estes mesmos emendarão os erros ou descuidos que não pude evitar, porque não podia conhecellos. Quem vê por olhos alheios muitas vezes cuidará que vê, ficando cego, e será sonho quanto disser. Trata-se do bem dos outros sem pretenções e ambição de grangear credito proprio.

A despeito do grande numero das aguas mineraes declaradas nos Capitulos VIII. ate XIV. e da summa profusão das ferreas, de que trata o Capitulo XIX., muitas dellas estão em situações taes e tão mesquinhas, tão mal cuidadas e verdadeiramente despresadas, que fazem o seu uso ou impossivel, ou talvez mais incommodo do que a molestia mesma. Tambem aquellas, que tem commodidades, são frequentemente por motivos economicos ou physicos de impracticavel applicação, e ficarião por isso muitos enfermos privados do unico recurso de sua melhoria, ou de perfeito restabelecimento, se a Arte não viera em soccorro do que não pode haver-se da mão da Natureza, bem que prodiga neste genero de producções entre nós.

He por isso que nos Capit. XV. ate XIX. tratei dos modes de preparar as aguas artificiaes de todas as ordens, que hajão de preencher estes vasios, que na practica se encoutrão em detrimento das curas, que por taes meios se podem com mais simplicidade e menos despeza abbreviar e completar. As luzes da Chymica, que dirigem este trabalho, estão sufficientemente espalhadas para que se possa conseguir a manufactura das aguas mineraes. Todavia pareceu-me necessario pòr aquellas, que descrevo, na clareza que em mim coube, para que ficasse ao alcance de todos os que pretendão (assim como podem) fabricallas de sua propria mão. Os utensilios necessarios são tão poucos, e de tão facil e pouco dispendiosa acquisição, que qualquer menos abastado pode prover se delles em beneficio dos indigentes, e sería hum rasgo de beneficencia dos Reverendos Parochos das aldeias, que são remotas das origens naturaes, ter estes trastes que servissem na occasião, que se offerecesse de fazer as aguas artificiaes, assim para bebida como para banho. Esta providencia bem se vê, que he indispensavel nos Hospitaes, a fim de occorrer em tempo a males cuja prolongação, esperando epochas de uso das aguas nativas, os tornaria mais difficeis, se não impossiveis, de curar-se. Para que nada faltasse á clareza e intelligencia necessarias ajuntei as Estampas, aonde se veja cada hum dos precisos aprestos separado, e Parte 1.

por fim todos unidos de maneira, que qualquer pessoa, que nunca visse practicar esta operação, a possa executar facilmente guiando-se pello que he dito nos Capitulos competentes.

Parecendo-me finalmente que sería util, ou ao menos commodo, o exame da natureza de quaesquer aguas, que se pretendão empregar ja como medicamentosas, ja para uso commum, ou para a manufactura das aguas artificiaes, ajuntei o Cap. XX. e a Taboa a elle aunexa, para facilitar aos menos intelligentes os meios faceis de hum conhecimento sufficiente para distinguir as qualidades das aguas mineraes, e por fim, como em Estampa, huma Vista summaria da Taboa, que abbreviará trabalho. A agua simples, que tanto influe na conservação da saudo, e na cura de muitas enfermidades, exigia pella sua parte hum particular cuidado e attenção, e por isso accrescentei o Appendix no fim desta Parte I., persuadido da utilidade, que delle pode resultar.

Não me lisongeio de haver feito huma obra digna do mesmo objecto de que trata, e bem conheço que he empreza, que facilmente não desempenharei: mas he necessario começar, para que outros continuem, acabem, e aperfeiçoem. Alguem pello decurso de tempos, que Dros nos conceda menos tumultuosos, emendará minhas faltas invo-

luntarias, e adiantará aquillo a que meus bons desejos não pudérão chegar. Diuturnas, desapaixonadas, e mui sérias observações practicas combinadas com repetidas analyses manejadas por Homens sisudos, e avesados a tão arduo trabalho, chegarão por ventura a illustrar amplamente algum dia, o que falta a tão digno assumpto, e que podería propor-me, se minhas forças para tanto fossem.

Sic mihi tarda fluunt, ingratague tempora, quae spens Consiliumque morantur agendi graviter id, quod Aeque pauperibus prodest, locupletibus aeque.

HORAT. Ep. L. I. Ep. I. v. 234

INDICE

DA

PARTE I

PARTE I. Da natureza, divisões, e virtudes	gc=
raes das aguas mineraes, principalmente	de
Caldas: das que ha nas Provincias do Re	ino
de Portugal, e das aguas artificiaes.	
CAPITULO I. Da agua em geral considerada	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. B
CAP. II. Das aguas mineraes, sua natureza,	
principios, e differenças em geral.	7
CAP. III. Das utilidades e damnos, que pro-	
vêm do uso das aguas mineraes em geral.	12
CAP. IV. Das aguas simplesmente quentes na-	
tivas.	19
CAP. V. Das aguas mineraes gazosas?	21
CAP. VI. Das aguas mineraes salinas.	26
CAP. VII. Das aguas mineraes sulfureas.	35
CAP.VIII. Das aguas mineraes de qualquer das	
especies ditas da Provincia de Entre Dou-	
ro e Minho.	42
S. Antonio das Taipas.	42
Braga.	43
CALDAS.	44
CALDELLAS DE RENDUFE,	45

INDIEE.

CANAVEZES.	16
Entre-rios.	47
GEREZ	48
Guimaraes. (Visella)	5r
Monsaô.	53
Padreiro.	55
Ap. IX. Das aguas mineraes da Provincia de	
Tras dos Montes.	56
CARLAÕ.	one-motal
- Chaves.	57
FAVAIOS)	58
Murca	90
PENAGUIAÖ	Selected
POMBAL D'ANCIAES.	58
PONTE DE CAVÊZ.	59
Porraes.	60
Rede. (Alo 600)	Linksto.
Advertencia:	6 E
CAP. X. Das aguas mineraes da Provincia da	
Beira.	62
ALCAFACHE.	AD-L-COTY
ALDEIA NOVA.	63
Almeida.	64
ALMOFALA	
ALPREADA.	65
AREGOS.	-244000
AZENHA.	68
Canas de Senhorima	indoment
CARVALHAL.	69
SANTA COMBA-DAG.	71
CORVACEIRA.	72
Envendros	Страновир
FREIXIALINHO.	73
S. Gemil.	de-reside
GRAJAL.	76
S. Jorge.	-
LAGIOSA.	77
LINHARES.	-
Longrouva.	78
Luso.	
Manteigas.	79
Moledo.	80
Monfortinho.	-
S. PEDRO DO SUL	and the second
Penagarcia.	83

PENAMACOR.	85
PINHEL.	86
PRANTO.	Chessel
RANHADOS.	87
/ RAPOILA DE CÔA.	88
RIBEIRA DE BOY.	89
TREIXEDO.	-
VINHA DA RAINHA.	-
Unhaes da Serra.	
Zebras.	90
CAP. XI. Das aguas mineraes da Provincia da	
Estremadura.	91
ALHANDRA.	-
Brancas.	92
CALDAS DA RAINHA.	94
CASCAES)	
Estoril (117
GAIEIRAS.	NI8
LEIRIA.	120
Lisboa.	122
1 Alcaçarias do Duque.	-
2 de D. Clara.	123
3 Chafariz d'El Rey.	124
4 —— de dentro.	*
5 Banhos do Doutore	7.25
6 Chafariz da praia.	the sample
7 Bica do Capato. 8 Caes do Tojo.	-
8 Caes do 10jo.	
Noticias antigas.	128
Maiorga. S. Mamede.	136
Monte Real.	137
Povoa de Coza	143
RIO MAIOR.	144
Rio Real.	147
Torres vedras.	14/
VALLE DE FLORES.	150
Vimeiro,	-
CAP. XII. Das aguas mineraes da Provincia	
de Alemtejo.	153
Aljustrel.	100
AREZ.	154
Belver.	155
CABECO DE VIDE	
GAFETE.	150

	GAVIAÖ.	-
	MARIA-VIEGAS.	157
	Mertola.	158
	Monte de Pedra.	160
	Ouguella.	-
	Portalegre.	167
	RIBEIRA DE VIDE.	168
	Souzel.	-
	Tolosa.	169
	Vimieiro.	-
,_	Advertencia.	171
H.	AP. XIII. Das aguas mineraes do Reino do	
	Algarve.	172
	Monchique.	172
. , , , ,	TAVIRA.	175
ئا.	AP. XIV. Das aguas mineraes da Ilha de	
	S. Miguel,	178
10	CAP. XV. Das aguas minéraes artificiaes, e	
	sua utilidade.	192
C	AP. XVI. Das aguas artificiaes gazosas.	199
C	AP. XVII. Das aguas artificiaes salinas.	220
C	AP. XVIII. Das aguas artificiaes sulfureas.	229
C	AP. XIX. Das aguas ferreas ou ferrugino-	229
	sas nativas, e artificiaes, e do seu uso.	015
7		245
٠	AP. XX. Do exame das aguas mineraes por	2
יתו	meio dos reagentes.	273
I.L	ABOA das substancias, que por meio dos	
	reagentes se descobrem nas aguas mine-	
	raes, indicadas pellos phenomenos, que	
	nas misturas se observão.	291
A	DDIÇÃO ao Cap. IX. das aguas mineraes da	
	Provincia de Tras dos Montes a pag. 58.	7
	Lonões.	302
A	PPENDIX á cerca da escolha da agua que	
	deve servir aos usos da vida : das quali-	
	dades, que ha-de ter para reputar-se sau-	
	davel; e dos meios de emendar os seus def-	
	feitos, para que possa empregar-se sem de-	
	trimento da saude.	2.
17		304
	UALIDADES DA MELHOR AGUA. GUA DE CHUVA,	305
		312
78	GUA DE NEVE DERRETIDA,	315

XXIV

INDICE.

AGUA	DE	CISTERNAS.	318
AGUA	DE	FONTE.	320
AGUA	DE	RIO.	326
AGUA	DE	Pocos.	330
AGUA	DE	LAGÔA.	533
AGUA	DE	PAUL.	336
PURIF	ICAC	ÇAÔ DAS AGUAS:	337
CONCL			548

INSTRUCÇÕES, E CAUTELAS PRACTICAS.

PARTE I.

Da natureza, divisões, a virtudes geraes das Aguas mineraes, principalmente de Caldas: das que ha nas Provincias do Reino de Portugal: e das Aguas artisticiaes:

CAPITULO I.

Da Agua em geral considerada como medicamento:

E nenhuma das substancias, que sahem das bemfeitoras mãos da Natureza, importa tanto o verdadeiro conhecimento como o da agua. He este ligado a hum grande numero d'outros conhecimentos Physicos e Chymicos de valor sobreinaneira interessante, e que respeitão ás mais urgentes necessidades do homem, ou se considere no estado da mais perfeita saude, ou no estado de enfermidade; porque assim n'hum como no outro lhe serve de facil recurso, do qual se não chega a conseguir grande bem, nunca pode recear grandes males. Este liquido Parte I.

tam abundantemente espalhado sobre a superficie da Terra, e de tal maneira que parece ter querido a Natureza ostentar sua magnificencia e profusão, entra na composição
de todos os corpos organisados, e mesmo
faz parte dos inorganicos; he a bebida natural de todos os animaes; vehículo de seus
alimentos; parte a mais essencial de seus humores; hum dos principaes agentes da vegetação; a causa da transparencia, e da dureza dos saes, e das pedras; entra na formação dos mineraes; he em fim o cimento
geral das obras da Natureza.

Concorre a agua por tantos modos para as commodidades da vida e para remediar suas necessidades, que cessa por isso toda a admiração, que facilmente causaria o ver que Homens celebres, e reconhecidos no mundo literario por Autores e Medicos da primeira Ordem tenhão sustentado a opinião de ser a agua (digâmo-lo assim) huma Panaceia universal, conveniente a todas as doenças em todas as circunstancias imaginaveis. Embora sejão exaggeradas, ou assim reputadas, as suas virtudes, ao menos he incontestavel, que com bem limitadas modificações não ha hum remedio de mais extensa utilidade em todos os tempos, em todos os lugares, em todas as idades e temperamentos, em todas as enfermidades agudas ou chronicas; so por si, ou acompanhada d'outras substancias medicamentosas, ás quaes, alem de

prestar competente vehiculo, servirá por ventura de augmentar-lhes sua energia, e virtudes. Todo o complexo e aggregado dos bons effeitos da agua he devido ás suas qualidades assim Physicas, como Chymicas, as quaes diversamente variadas dão multiplicados e differentes resultados, em quanto he simples, doce, potavel, mineral, ou composta com varias combinações; quente, fria, fervendo, em vapor, gelada etc. etc. o que facilmente comprehende qualquer homem da mais curta e acanhada capacidade, e cujas verdadeiras razões não escapão ao Medico instruido.

He por tanto indubitavel, que assim como no estado da melhor saude a agua pura simples he tam util nas inevitaveis alterações della filhas de tantas causas predisponentes e occasionaes, restabelecendo o devido equilibrio; tendo huma grande parte na digestão dos alimentos, na circulação, secreção, excreção, e nutrição, e por tanto nos mais essenciaes phenomenos da vida; assim tambem pode affoitamente assegurar-se não haver indicação medica, para cuja satisfação não baste a agua modificada á proporção e medida das circunstancias. São em verdade innumeraveis os casos, e talvez os de maior difficuldade, para vencimento dos quaes foi sufficiente a sagaz, e bem entendida applicação da simples agua! Pode ser que; se os Medicos amassem mais a simplicidade dos me-

dicamentos; ou (melhor) se os enfermos não tivessem confiança somente n'aquelles, que sem conceder instantes de socego e liberda-de á Natureza opprimida pela molestia for-ção, e perturbão suas saudaveis operações com formulas sobrecarregadas e repetidas; ou aliás tendo em menoscabo a simplicidade increpão o prudente Professor, e o taxão de menos entendido, pode ser, digo, que a Materia Medica poucos mais medicamentos contasse do que a agua afora os poucos, que o Grande Poerhaave julgou de indispensavel necessidade, todos simplicissimos. Nas doenças agudas achão se os necessarios re-cursos, diz elle, na agua, vinagre, vinho, cevada, nitro, mel, rhuibarbo, opio, fogo, e lanceta - para as chronicas achão-se os principaes remedios nas aguas mineraes, nos saes, sabão, azougue, ferro, exercicio muscular, excreção de suor, alguns poucos vegetaes. Eisaqui o resultado das gloriosas fadigas de tantos homens sabios, que encanecerão no estudo e exercicio da mais util das Artes, ; a simplicidade dos medicamentos! ¿ E qual mais simples, e mais poderoso do que a agua? Com razão dizia o Candidissimo Symentos para o Medico, que sabe o que de-ve fazer; pois que todos, os que enchem as differentes indicações, se reduzem aos que acabamos de nomear, estando em primeiro lugar a agua. Nem por isso se hão-de postergar muitos outros, que as repetidas observações, que tem constituido legitima experiencia, mostrárão no decurso dos tempos ser de inevitavel uso; a Quina por exemplo, a Ipecacuanha, o Antimonio, e outros; porem esses mesmos serão tanto mais efficazes quanto mais simples, e deverão as mais das vezes grande, ou a maior parte de suas virtudes á sua preparação, modificações, e velhiculo da agua.

Esta pois deve olhar-se como a bebida mais simples, a mais util, saudavel, analoga, e a unica necesssaria ao homem; sendo certo, que os que della fazem uso exclusivo são menos expostos a muitas e grandemente difficeis enfermidades. Considerada como' medicamento possue taes e tantas virtudes, assim geraes como particulares, que serião objecto de longas paginas, se fosse da empreza, que me propuz, occupar-me de as fazer conhecer peculiarmente em cada huma das enfermidades. Querendo fazer-me entender a todos, os que não são Medicos de profissão, deixo a estes o uso dos previos conhecimentos, que áquelles fallecem, e somente em globo aponto as virtudes geraes da ngua commum, para facilitar a intelligencia lo que ao diante se dirá das aguas mineraes, que derivão grande parte das suas da simples razão de agua.

A agua commum potavel, que nunca se encontra perfeitamente pura, contendo em

si mais ou menos substancias, que lhe são estranhas, mas que nella se dissolvem, sem que a tornem medicamentosa, dilue os humores crassos; dissolve e lava qualquer acre salino nelles introduzido ou gerado, e facilita a sua evacuação por transpiração, suor, ou ourina; attenúa o muco espesso; refrigera o calor preternatural; emenda a acrimonia da bile; humedece os solidos: e segundo são varios os gráos de sua temperatura produz mui diversos, e oppostos effeitos. De emolliente passa a ser forte e prontissimo estimulante, e mesmo vesicante, se de tepida se faz fervente; he corroborante, ou sedatiwa quando fria segundo o modo da applicação interna, ou externa, repentina, ou prolongada: n'huma palavra, tantas são as modificações, que se lhe podem dar, e taes serão as disposições da parte do enfermo, que da simples agua se possa tirar o partido, que se quizer. Demanda todavia mais conhecimentos Medicos, do que a simplicidade inculca, nem carece de perigos a sua tumultuaria e menos bem conduzida applicação.

CAPITULO II.

Das Aguas mineraes, sua natureza, principios, e differenças em geral.

pureza das aguas depende da composição das montanhas, e dos terrenos aonde brotão. Se por onde ellas passão ao tempo de filtrar-se encontrão substancias salinas, ou em estado salino, sulfureas, terreas, metallicas, ou gazosas, e estas em taes proporções, que em vez de sahirem aguas alimentosas se fazem medicamentosas, chamão-se então aguas mineraes. Estas offerecem ao Medico, e ao Enfermo hum dos mais importantes, e ao mesmo passo o mais simples meio de curar e de prevenir as enfermidades, se o seu anterior conhecimento assim de seus contentos, como de seu bom uso firmado com o sello da verdadeira experiencia afiança e assegura o bom successo de sua administração.

O conhecimento das substancias, que entrão na composição das aguas mineraes, das suas quantidades e qualidades, que he o resultado da Analyse Chymica, a pezar do ardor e applicações de hum grande numero de Chymicos da primeira Ordem, está bem llonge ainda do ponto de perfeição, a que aspirão, e de que ella necessita. Nada he mais

difficil do que indagar, descubrir, e car racterisar os principios particulares, que entrão na composição das aguas mineraes, e ainda muito mais conhecer qual será a virtude resultante da mistura e proporção delles na economia animal. Se isto fosse possivel, determinar-se hia então com escrupulosa attenção a virtude peculiar de cada huma das aguas, as doenças em que serião proveitosas, e não se prodigalizarião louvores precarios a muitas, que não os merecem, fixando-se com mais firmeza os pontos de Practica Medica.

Longe de pretender sustentar, que a analyse sería sufficiente independentemente dos factos clinicos para tal segurança, creio ainda assim ser de razão apontar em geral os principios, que commumente constituem as aguas mineraes, de cuja combinação, se originão differentes virtudes das da agua commum simples alem daquellas, que a todas são proprias e que deixámos ditas no Capitulo antecedente. Nas aguas mineraes descobre a analyse (sejão quaes forem os meios, e operações de que se sirva) Terras, Saes, Gazes, Substancias metallicas em diversas proporções e combinações.

Acha-se a Terra silicea tam dividida, e em tam pequena quantidade, que ordina-riamente se conserva suspensa sem precipitar-se. Da mesma fórma se encontra a Alumina, ou base da Pedra ahume finissimamen-

te dividida; o que não obstante, perturba a diaphaneidade das aguas, e as faz como untosas ao tacto, e lhes grangêa pella semelhança o nome de saponaceas. — Somente combinadas com acidos, e particularmente com o carbonico, he que apparecem nas aguas a Terra calcarea, a Magnesia, e a Baryte, e nunca puras e simplices,

Os Saes alcalinos fixos nunca apparecem na analyse das aguas mineraes em estado de pureza; apparecem porem mui frequentemente em qualidade de saes neutros. Assim mesmo somente se encontrão nas combinações donde procedem o Sulfato de Soda, os Múriatos de Soda, e de Potassa, e o Carbonato de Soda, que nellas estão dissolvidos, e são quasi communs a todas as aguas mineraes em mais ou menos abundancia. Nas aguas porem verdadeiramente salgadas são proprios os Sulphatos, e Muriatos calcareos, e magnesianos, o Nitrato, e Carbonato calcareos. Não obstante encontrar-se, como assima dissemos, a Alumina nas aguas, he raro encontrar-se a Pedra ahume em dissolução nas aguas mineraes; existe porem em algumas poucas. O Ammoniaco, se apparece na analyse, e a maior parte dos acidos, he somente em estado de combinação formando saes neutros; e entre os acidos, o que se apresenta mais livre, he o carbonico nas aguas gazosas, ditas espirituosas, e acidulas.

Dos Gazes soluveis na agua, segundo acabamos de dizer, he o Carbonico, que mais se patentêa. O Gaz inflammavel, ou hydrogenio puro em excesso d'aquelle, que entra na composição da agua simples pura, como hum de seus principios constitutivos, ainda não se achou em dissolução nas aguas mineraes; acha-se porem combinado formando o gaz hydrogenio sulfurado ou hepatico, cuja dissolução constitue as aguas sulfureas.

Das substancias metallicas he o Ferro a que mais ordinariamente se acha em dissolução nas aguas mineraes ou combinado com acido carbonico, ou com o sulfurico—acha-se tambem o Cobre, mas mui raras vezes.

Afora estes principios, que mineralisão diversamente a agua, podem encontrar-se varias substancias venenosas, que importa conhecer, para evitar o seu uso; o que tam somente pella analyse se pode conhecer e alcançar, e depoem muito a favor da necessidade de analysar as aguas, que hão-de ser interiormente usadas.

Estes principios assim geralmente apontados, como os que ordinariamente se descobrem, por suas diversas proporções, predominio, ou superabundancia fazem as differentes ordens das aguas mineraes a saber: I. das Aguas simplesmente quentes nativas: II. das Aguas gazosas: III. das Aguas salinas: IV. das Aguas sulfureas: V. das Aguas ferreas, das quaes daremos noticia de sua natureza, virtudes, e uso em geral; deixando previamente advertido, que he todavia qualquer das ordens sujeita a mil variações pendentes das alterações acontecidas na interior do globo, ou na sua superficie, que possão trastornar a sua antiga combinação, mudar ou estragar as suas conhecidas virtudes, assim como fazellas de muito maior actividade e efficacia. Nasce daqui a necessidade de repetir frequentemente as analyses, unico testemunho destas variações.

evidente, que o exame analytico das aguas mineraes he huma operação preliminar indispensavel para chegar a conhecer a natureza de cada huma, e a proporção de seus principios afim de classificallas, e para ao menos de algum modo antever os effeitos, que deverão produzir, com tudo somente ás observações practicas hem conduzidas he que compete decidir de huma maneira positiva, e estabelecer o seu modo de acção na economia animal, e na cura das enfermidades. Unindo humas e outras observações, assim Chymicas como de Medicina practica, poderão algum dia obter se necessarios e competentes dados para poder determinarse com conhecimento de causa as aguas, que com preferencia haverão de applicar-se nos casos occorrentes segundo os principios, que

devem regular a sua administração, e segundo a qualidade da molestia, a que tem sido proficuas, nocivas, ou indifferentes, e pôr em practica as indispensavelmente necessarias precauções, que firmem e assegurem o bom exito della.

CAPITULO III.

Das utilidades e damnos, que provêm do uso das aguas mineraes em geral.

A Rimeiro de entrar nas particularidades de cada huma das especies das aguas mineraes universalmente havidas como de maior utilidade na curação das enfermidades, he conveniente e razoavel examinar em toda a generalidade o proveito ou damno, que dellas póde resultar, sendo usadas havendo as necessarias precauções, ou sem as attenções e regularidade que demandão. Tendo em consideração, que o bom exito de semelhante uso somente pode esperar-se, quando a applicação he prudentemente feita, isto he, com attenção á enfermidade bem caracterisada, ás forças do doente, sua idade, temperamento, modo de vida, molestias antecedentes ou concomitantes daquella; para cujo tratamento são aconselhadas e indicadas as aguas mineraes; mas tambem deduzida do conhecimento da qualidade e natureza dellas, dos

casos identicos, ou analogos, em que prestárão bom effeito, para deste cumulo e aggregado de ideias se tirar consequencias legitimas, he de incontestavel notoriedade, que este producto da benefica Natureza encerra, e produz infinitas utilidades, ou se applique interiormente, ou seja exteriormente administrado.

E tendo a simples agua, como fica exposto no Cap. I. tanto direito ao titulo de Medicina universal, que abalisados Medicos lhe tem dado deve esperar-se da mis-tura das diversas substancias que por beneficio e simplicissima operação da Natureza a fazem mais medicamentosa e activa? He certo, que as mais dellas pella pouquidade de seus principios, que a analyse descobre, pouco parecem prometter de virtudes differentes das da agua commum potavel, que effectivamente constitue o principal de sua essencia e propriedades, e difficilmente ou de nenhum modo se concebe como tam diminutas porções alterão de tal maneira sua primitiva composição, que lhe dão novas virtudes, summamente variadas, e absolutamente incalculaveis. Porem esta he a commum sorte da limitada e curta comprehensão humana, que mal atina com a razão primeira daquelles mesmos effeitos, que passão debaixo de seus olhos, e que parecem forja-dos a seu arbitrio. Toda e qualquer obra da Natureza he de abstrusa e difficultosissima

pesquiza, excede todo o alcance de nossos conhecimentos, e nem rastejando concebemos como e porque substancias, por si mesmas innocentes, pella sua preparação, pella sua mistura, e por infinitas inapreciaveis modificações, tanto da parte dellas, como da parte da disposição de quem as recebe, se tornão ora alimentos, ora medicamentos, ora venenos, ainda mesmo, quando o homem segundo a sua phantazia faz as differentes combinações.

Os exemplos sobre este artigo são tantos e tam multiplicados, que parece superfluo allegar-se. d Quem diria porém, primeiramente de ter observado seus terriveis effeitos, que do nitro, do carvão, e do enxofre, que separados se podem reputar inhabeis para huma explosão, sendo combinados produzirião a polvora? Quem espera á primeira vista, que da uva doce por effeito de diversas modificações, combinações, e decomposições resulte alimento, vinho, vinagre, espirito, sarro, e as composições de varias e eminentes virtudes, que de qualquer destes productos se obtem, e diversificadas ainda pella addicção de outras substancias por si sós igualmente innocentes, e julgadas de pouca mon-ta? ¡ Taes são os inescrutaveis arcanos da Natureza, em cuja investigação nos perdemos e confundimos, e que consistindo em cousas infinitamente pequenas humilhão, e' abatem victoriosamente o natural orgulho do homem!

As aguas mineraes pois merecem ser consideradas como o remedio de maior extensão, e appropriado a quasi todas as doenças chronicas, e muitas vezes no fim das agudas. Algumas destas ha, nas quaes no mesmo tempo de seu vigor são applicaveis aguas naturaes, ou artificiaes sos, ou de companhia e misturadas com outros liquidos, e medicamentos, quaes são as gazosas. A moderna Practica de Medicina ajudada das luzes da Chymica Pneumatica fez mais esta acquisição para o catalogo dos remedios decididamente uteis. Com effeito as aguas mineraes escolhidas das suas differentes especies segundo a bem ajustada indicação Medica, restituem aos mal convalescidos e exhauridos de forças por effeito de violentas enfermidades o tom, a mobilidade, e a energia perdida, que por outros quaesquer meios em vão se pertenderia recobrar, e com menos feliz, pronto, e seguro exito.

Nas doenças chronicas, ás quaes a debilidade, torpor, obstrucções de visceras, o demorado transito de humores pellos seus vasos, e as evacuações supprimidas dão origem, poucos remedios se conhecem mais, ou tam adequadamente indicados do que as aguas mineraes. Ellas encerrão, como temos mostrado nos dois Capitulos antecedentes, em maior ou menor abundancia e proporções tudo quanquanto póde fazellas capazes de vencer taes sobstaculos; e quando os medicamentos mais escolhidos, e mais bem dirigidos por huma Practica sabia e illustrada não produzem o desejado effeito, ou parecem não passar alem de certos limites, nem adiantar a pretendida perfeita restituição á saude, he então que as aguas mineraes judiciosamente applicadas completão os principiados beneficios, e pode dizer-se, vão arrancar das mãos da morte victimas, que de outra guiza não evitarião o termo funesto de sua existencia.

De todos quantos remedios faz uso a Medicina nenhum he mais brando e suave, nenhum menos apparatoso, e que opere de modo menos incommodo e mais insensivel, do que as aguas mineraes, que sollicitão e utilmente obrigão a Natureza a escolher o orgão mais favoravel para a excreção e evacuação da materia morbifica, ou que havendo sido accumulada por effeitos de antecedente enfermidade he hum continuado estimulo, que desordena os movimentos da vida sempre applicados ao vencimento delle, e que por tanto vão cada vez mais perdendo a sua enetgia. Esta materia, que deve ser expellida por dejecções alvinas, por diurese, por suor, ou por simples augmentada transpiração, ou finalmente por simultaneas evacuações, para que os solidos vivos recobrem a sua força, e as accões de sua particular ou commum vitalidade livres do empecilho, que ella lhes causava, acha nas aguas mineraes correctivo, vehiculo, brando estimulo, e tudo quanto pode obrigar suavemente as necessarias activões e esforços da vida para facilidade da sua expulsão. As mesmas aguas que são memos prenhes de contentos, ou que estes são mui difficultosamente percebidos quando analysadas, com tanto que sejão mui leves, finas, e de temperatura de calor em gráo superior ao da agua ordinaria, não carecem de bons effeitos como medicamento, e os produzem notaveis na economia animal.

Este grande remedio porem e de tam avultada superioridade a todos os outros; quando he usado com prudencia e discernimento; nem por isso deixa de motivar consideraveis damnos administrado em casos e circunstancias, que repugnão ou contrastão a sua indicação, ou aonde he positivamente contraindicado. Não he bastante, que a molestia seja rebelde e retardada a sua cura, que os medicamentos applicados não fação seu devido effeito, e que delles não possa mais esperar-se a salvação do enfermo, para que se proceda indiscreta e indistinctamente a aconselhar, e administrar aguas mineraes de qualquer modo que sejão applicadas; he de absoluta necessidade contemplar maduramente a qualidade da enfermidade, o estado della, as forças do enfermo, as dos mesmos medicamentos antecedentes, que por ventura tenhão lançado bases á maior necessidade, e amil outras mindezas proprias do foro Medieo; e que demandão para ser bem exe-. Parte I. B

cutadas toda a attenção de Professor prudente e illuminado pellos estudos Chymicos, e exercicio Practico, que mais seguramente o dirijão na selecção e uso de tam soberano medicamento.

Entretanto he de razão fazer observar

muito em geral

no os mais remedios, certa sazão; não devendo administrar-se antecipadamente, nem com tal delonga, que por qualquer dos modos se tornem inefficazes, ou nocivas.

2.º Que não pódem sem perigo applicarse, quando lassidões espontaneas, horripilações, dôr de cabeça ou gravame parecem ser preludios de molestia maior; ainda mesmo, quando já seja decidida a necessidade do seu uso, ou no tempo delle.

3.º Pela mesma ou maior razão são de perigosa applicação aonde ha febre continua, que não seja filha de simplices obstrucções, grande mobilidade do systema, e semelhantes.

4.º Requerem grande attenção e cuidado, quando se prescrevem a pessoas de temperamento de grande delicadeza de nervos; ás pessoas de peito fraco; aos asthmaticos; e aos que escarrão sangue.

5.º São absolutamente nocivas aonde ha abscessos, ou suppurações internas; nas ulcoras interiores; e nos tumores scirrosos de en-

tranhas.

6. São pello ordinario improprias e fre-

quentemente damnosas aos velhos, se não conservão ainda sufficiente vigor, ou não se executão as cautelas, que em seu lugar diremos.

7.º São pois de todo o modo, e em todas as idades e circunstancias prohibidas, quando as forças do enfermo não são capazes de supportar, e dirigir os effeitos das aguas, e do que he necessario practicar no tempo de seu uso para que aproveitem.

CAPITULO IV.

Das aguas simplesmente quentes nativas:

calor, com que nascem as aguas simplesmente quentes, ou Caldas simplices, he quem lhes dá as virtudes Medicas, e unicamente o caler. Nem o sabor, nem o cheiro, nem a analyse já pellos reagentes, já por outras competentes operações Chymicas descobrem nellas algumas substancias mineraes em sua combinação, nem deixão algum residuo de qualquer maneira tratadas; e he por isso, que a uenhuma outra cousa se podem attribuir os seus effeitos. Pouca differenca pois tem da simples agua commum aquecida, regulando-se desta os convenientes gráos, segundo a necessidade, a indicação medica, etc. etc. Assim estas aguas nativas quentes serão mais ou menos efficazes na razão do seu calor, quando applicadas pellos diversos modos, que serão expostos nos competentes Capitulos da Parte II.

Destas aguas algumas são tam macias ao tacto e como untuosas, que parece ter misturado ou dissolvido sabão, quando nellas se banha o corpo, ou se esfrégão as mãos. Esta he a unica differença da agua commum que nellas se adverte, indicio da presença de terra argillosa nellas finissimamente suspendida, e no estado de tanto maior divisão, quanto for maior o gráo de calor com que nascem.

Assim mesmo tam simplices aproveitão interior e exteriormente administradas em todas aquellas molestias, nas quaes a irritação e seus effeitos são consideraveis; como acontece nas affecções vaporosas — na irritação de entranhas, particularmente de rins, bexiga, peito, estomago — nas doenças da pelle impigens, pruidos, e semelhantes — e servem para ajudar, augmentar, e aperfeiçoar os effeitos e virtudes de outros medicamentos.

Mui poucas destas aguas (se algumas verdadeiramente existem) temos no Reino, e das que temos se achará a noticia nos Capitulos competentes.

CAPITULO V.

Das aguas mineraes gazosas.

S aguas mineraes não contém somente substancias fixas, incluem tambem hum principio volatil em maior ou menor abundancia, que as classifica diversamente das mais. Nas suas origens, sejão quentes ou frias, apparecem subindo do fundo, ou apegando-se aos lados de sua corrente, e as mais das vezes estalando com crepitação até certa altura na sua superficie bolhinhas de hum Iluido aeriforme, elastico, transparente, que igualmente se manifesta lançando-se em copo de vidro hem limpo e diaphano. Isto e algum pequeno ou forte sabor agro dá os primeiros annuncios da existencia de hum gaz, que he o principio volatil, de que fallamos, que tanto he mais livre e sem mistura de outros principios, quanto classifica as aguas le mais ou menos gazosas pello predominio, ou superabundancia deste fluido aeriforme.

Este gaz combina-se com a agua em grande quantidade, e quando esta chega a saurar-se faz-se gazosa, picante ao gosto, cidula, e como espirituosa, e tal nome se de dava antes dos agigantados progressos da Chymica Pneumatica. As mais propriedades, que o gaz miscivel na agua possue, e que

não são deste assumpto, dão ainda assim a conhecer quanta he sua influencia nas cousas naturaes, e podem concorrer para explicar varios phenomenos das aguas mineraes.

Dos gazes, que mineralisão as aguas o que compete privativamente áquellas, de que aqui tratamos, he o gaz acido carbonico, pois que o gaz hydrogenio puro superabundante (Cap. III.) jamais se encontra mineralisante de aguas; e o hydrogenio sulfurado classifica as aguas sulfureas.

Afora o gaz carbonico todas contém mais ou menos soda, e terra calcarea, algumas vezes o sulfato e muriato de soda, muriato calcareo, sulfato de magnesia, selenite; rafas vezes alumina, e não poucas o ferro, ainda que em diminutas quantidades. A sua temperatura lhes dá o nome de frias, ou quentes e thermaes.

Varios são os meios de conhecer não somente a presença mas a qualidade dos diversos gazes nas aguas mineraes, ainda mesmo naquellas, que parecem não incluir algum. O mais apurado de todos he o aparelho pneumato-chymico proprio para as miudas e cancadas analyses das aguas; mas daremos aqui a descripção de dois meios facillimos, que qualquer daquelles, para quem mais particularmente dirigimos este trabalho, pode pôr em practica, afim de certificar-se da existencia deste principio.

Enchendo-se até duas terças partes huma garrafa com a agua, que se quer examinar, a cuja boca esteja seguramente ligada huma bexiga molhada e engelhada pela compressão, se a garrafa se vascoleja por hum pequeno espaço de tempo, a bexienche-se mais ou menos de hum fluido c tico aeriforme á proporção da sua abun. dancia, e continúa a encher-se em cessando o movimento posta a garrafa em descan-ço por consideravel tempo até hum quarto de hora. — Se a garrafa se enche deixando somente livres tres ou quatro pollegadas do seu colo, se tapa com cortiça, e esta rolha se cobre com resina, cera, ou qualquer ou-tra substancia, que impida a communica-ção com o ar exterior, e passadas horas abrindo-se paulatina, demorada, e cautelosamente, se percebe logo á primeira mais diminuta abertura hum leve sopro, e por ventura hum pequeno som de assobio, a agua, contem gaz na sua composição. — He mais-breve tapar com o pollegar a boca da garra-fa meio cheia, vascolejalla, e deixar sahir o gaz arredando mui escassamente o dedo e só quanto baste para facilitar-lhe a sahida mui vagarosa, e poder sentir-se a sua impressão. Porem para decidir-se sem maior apparato da natureza do gaz, expõe-se á sua sahida e impressão huma vela accesa, cuja torcida seja delgada para que a chama não seja tam forte. O gaz carbonico subitamente a apaga; e succederia pello contrario

se o gaz fosse o hydrogenio puro, que nas aguas não apparece.

Basta, como ja fica dito, que as combinações de outros contentos seja tam diminuta relativamente ao gaz, que as excellentes virtudes das aguas mineraes se lhes não possão attribuir com alguma probabilidade, para serem caracterisadas gazosas por preferencia.

São estas utilissimas e convem aonde he necessario restabelecer as forças do estomago, de intestinos, e mais entranhas, sendo administradas em bebida. O gaz estimulando excita a força e energia perdida dos solidos vivos, e misturando-se com as viscosidades mucosas e biliosas, productos de seu torpor ou inercia, e que poem continuos obstaculos á sua acção, facilitão o desalojallas, dão liberdade ás evacuações do ventre, e dissipão assim o langor, e melancolia originados da força diminuida dos oregãos da digestão.

Applicadas em banho titilando agradavelmente o systema cutaneo nas extremidades dos nervos, e insinuando-se mui facilmente pellos vasos absorventes penetrão suavissimamente ao interior do corpo, e produzem saudaveis evacuações pellos emunetorios ou orgãos, que a Natureza acha mais dispostos e appropriados. Daqui vem a suautilidade (interior, ou exteriormente applicadas) nas chloroses, no fluxo alvo; nas affecções de peito devidas á depravada, ou alterada secreção do muco do bofe, e sua superabundancia catharrosa, antes da sua degeneração por antiguidade da molestia, ou por outras causas; — nas affecções nervosas hypocondriacas, e hystericas — na suppressão de costumadas evacuações — nas concreções lymphaticas e biliosas — nas doenças dos rins e bexiga mucosas, ou calculosas — na ictericia, em que não hajão sinaes ou suspeitas de suppuração de figado — nas caquexias, rhaumatismos, e semelhantes molestias.

Aguas gazosas frias, ou acidulas desta ordem não me consta, que haja no Reino; sei porem que existem na Ilha de S. Miguel mui semelhantes ás celebres aguas de Spa, segundo a analyse, que dellas fez no Laboratorio Chymico de Coimbra o Doutor Vicente Coelho de Seabra, quando era meu Discipulo, e que a morte roubou ao Orbe literario aonde ja figurava com muito credito, a qual concorda com a do Doutor Guitherme Gourlay publicada nos Commentarios Medicos de Edinburgh do anno 1791, juntamente com a descripção das aguas thermaes, de que em seu lugar daremos noticia segundo a mesma Relação do Doutor Gourlay das aguas da Ilha.

Não obstante as caldas mais gazosas do

que abundantes de outros principios na sua composição serem raras, parece, que algumas temos, nas quaes não se descobrem indicios notaveis de differentes contentos attendiveis, e que ao gaz, e ao calorico devem a sua efficacia; aguas verdadeiramente thermaes de muita e mui provada utilidade e frequencia, de que daremos noticia, aonde couber.

CAPITULO VI.

Das aguas mineraes salinas.

Hamão-se aguas mineraes salinas aquellas, que são de gosto mais ou menos salóbro e desagradavel, pello qual se annuncia a presença de substancias salinas e terreas em dissolução. Os saes, que mais ordinariamente entrão na composição das aguas salinas, são 1.º os de base terrea argillosos, magnesianos, ecalcareos 2.º os de base alcalina quaes são o carbonato, muriato, e sulfato de soda, que constituem pella sua maior abundancia ou excesso de suas bases aguas salinas neutras, ou alcalinas. Não existem aguas mineraes, que encerrem em si exclusivamente huma especie particular de sal; achâo-se nellas pellas evaporações, e crystallizações repetidas tres e quatro differentes, e as mesmas de que em seu lugar faremos menção, sobrecarregadas de muriato de soda ou sal commum, e por ventura não he elle tam puro, que não admitta misturas. Dellas não poucas contem o gaz acido carbonico, e esta combinação as torna mais vivas, leves, e activas, a qual se encontra assim nas que são frias como nas thermaes. Algumas tem porções metallicas, que lhes dão diversa virtude, do ferro por exemplo, que são as mais ordinarias; mas por ventura em estado de sulfatos terão outras, ou em estado de oxydos.

A agua de cal; o nitrato de mercurio liquido; a potassa; a tinctura de tornesol; o xarope de violas roxo; os acidos, misturados paulatinamente nas aguas salinas não tardão a declarar a diversidade de saes, e outras substancias, que nellas hajão: a evaporação porem, e a crystallização, e os residuos destas operações são as que determinão com toda a evidencia a natureza de cada huma, e proporções de sua combinação.

Usão-se as aguas salinas por varios modos applicadas, quaes descreveremos no Cap. XVII., e tambem na Parte II. Cap. III, e seguintes, pertence porem a este lugar tratar do effeito geral destas aguas nativas bebidas, ou em banho. Sendo pois internamente usadas em bebida, e em moderadas quantidades, promovem a transpiração, e provoção a ourina — purgão levemente e con-

servão o ventre livre. - Restabelecem o vigor do estomago e de intestinos; e assim corroborão os nervos e mais solidos em geral — destroem a espessura da lympha, e resolvem as obstrucções das glandulas, os infarctos de entranhas e de articulações: são uteis nas affecções hypochondriacas e hystericas, e em todas as enfermidades chronicas pendentes de torpor e inercia de entranhas, e de espessura de lympha; — nas consequencias das paralysias, e das apoplexias — nas suppressões de evacuações menstruaes, e hemorrhoidaes, e nos males que dahi se originão: - utilisão no rheumatismo, na gota, nas febres intermittentes rebeldes com obstrucções de visceras abdominaes, e em todas as mais enfermidades de semelhante natureza.

Bebidas porem as aguas mineraes salinas em quantidades mais avultadas v. g. de
huma até duas libras, são mais ou menos
decididamente purgantes, á proporção da
quantidade e qualidade dos saes que as mineralisão; e podem conseguintemente occasionar notaveis danos em vez de beneficios,
abusando-se da sua virtude evacuante na falsa persuasão de que por tal maneira será
maior sua efficacia em curar as enfermidades,
ou talvez as indisposições doentias a que se
applicão. Toca aos Medicos, calculando sobre os contentos de taes aguas e sobre suas
virtudes conhecidas pella observação, determinar e regular as suas quantidades para uso

interno; lembrando-se constantemente que as pessoas demasiadamente sensiveis; delicadas de nervos; mui debeis; que tem sinaes de suppurações internas; febricitantes; que padecem de vias ourinarias; que tem visceras scirrosas; acrimonias decididas d'humores; depositos em cavidades etc. devem evitar o uso das aguas salinas, ou aliás usallas com tal attenção e sempre de plumo na mão, que se suspendão á primeira demonstração de effeitos de irritação augmentada. N'huma palavra, taes enfermos demandão mui seria e circunstanciada attenção Medica para decidir-se á cerca de tal applicação.

O Banho destas aguas de calor regular ou de Caldas salinas he de summa utilidade nas paralysias, tumores frios, retracções, e fraquezas de membros; lentura, ou perguiça de circulação cutanea; nas molestias rebeldes da pelle e do tecido cellular; .nas chagas inveteradas; nos rheumatismos; na gota e seus depositos. O lodo dellas par-ticipa das mesmas virtudes, e se applica com vantagem aonde convem do modo que diremos fallando da Illutação no Cap. V. da Part. II.

Pode ser que nenhuma das aguas sali- nas nativas mereça maior contemplação no pelas suas virtudes reconhecidas de mui recente data, do que a agua do Mar: demanda todavia alguns previos conhecimentos que dirijão a boa administração.

He verdade que em todas as regiões da Terra a agua do Mar he salgada, porem he por modo tam desigual como haver-se constantemente observado, que nos mares Meridionaes o salgado della he muito mais forte do que nas visinhanças dos Polos. De tal maneira procede esta differença em proporcional progressão, que sendo no Oceano Equinocial o sal contido n'huma dada quantidade d'agua \(\frac{1}{8}\) do seu pezo; he no Mar d'Hespanha, e no Mediterraneo \(\frac{1}{64}\): no de Alemanha \(\frac{1}{32}\): e no do Norte \(\frac{1}{64}\): donde vem a variedade do seu sabor e conseguintemente a de suas virtudes.

sendo maior a abundancia do muriato de soda, inclue a agua do Mar tambem os muriatos calcareo e magnesiano, que os bem conduzidos trabalhos Chymicos tem descoberto, e dos quaes mui provavelmente depende grande parte das virtudes que possue. Ella porem não he somente salgada, he tambem amarga e nauseativa. Parte deste sabor vem dos dois muriatos, que por suas bases calcarea e magnesiana lhe communicão este gosto amargo: parte talvez procede em grande maneira de substancia bituminosa, ou petroleo produzido pellos Volcãos visinhos, ou por outro qualquer modo misturado na agua. Alem de amarga e salgada a agua do Mar he enjoativa por ventura em razão da putrefação dos peixes, e

d'outros animaes, e plantas que nella morrem. Esta ultima qualidade não apparecendo nas fontes salgadas pelo muriato de soda dá bem a conhecer a origem donde nasce. Deixemos aos Physicos estas indagações
em quanto nos occupamos das virtudes e modo de administração da agua do Mar, e semelhante das Fontes salgadas.

Indaque a agua do Mar convenha nas virtudes geraes com as outras salinas acima descriptas estimulando os solidos, attenuando os liquidos espessos, promovendo as secreções, e produzindo os mais effeitos filhos destes principios, possue tambem partículares virtudes em varias enfermidades chronicas de difficil vencimento usando-se interiormente ou em bebida. He recomendada nos tumores escrophulosos recentes, ainda não scirrosos, não inflammados, nem ulcerados - em geral, nas obstrucções refractarias de glandulas assim interiores como exteriores nos infarctos de figado, do baço, e das glandulas mesentericas no estado dito. — na disposição nephritica calculosa, e na pituitosa — na hydropisia — na leucophlegmacia na ictericia sem suppuração, e por viscidez da bile e torpor do figado — em pruidos escorbuticos - na lepra - havidas as cautelas que não se occultão ao Medico prudente.

O uso interno (de que ate agora tratámos) pode sem perigo e com segurança pro-

longar-se a hum anno, se o caso e sua rebeldia o requerem, e circunstancias outras o não contraindição ou dissuadem. Tomãose em dóse de duas ou tres oncas, quando tem de ser mais aturada a sua applicação, duas ou tres vezes logo de manha em jejum com intervallos proporcionados, se o estomago soffre, as forças do enfermo, a regularidade e nenhum excesso de evacuações o permittem. Em maior quantidade e em temperamentos muito sensiveis tornão-se purgantes, ou se nas quantidades ditas se ajunta de mais a mais alguma dose de sulfato de soda, ou do de magnesia, e se bebe em cima e pello resto do dia grandes e frequentes dóses d'agua commum fria.

A proporção do sal relativa á quantidade de agua em que está dissolvido, não sendo nem a mais diminuta, nem das mais subidas, qual apparece na agua de nossos mares, e das fontes de que fallaremos, parece dar-lhe a preferencia a qualquer outra, que ou por mais, ou por menos salgada do que convem desvairará em seus effeitos, como he de esperar; e por tanto convirá ou enfraquecella, ou procurar-lhe actividade pela addicção do principio, que lhe falta: aquella com agua simples, esta com sal marinho, guardadas as devidas proporções.

O uso da agua do Mar em banho não

he de tam desprezivel consequencia, como he frequente o seu uso por ventura desatinado. O banho frio de Mar assim como he hum auxilio de grandes effeitos proficuo em muitas enfermidades rebeldes, quando convenientemente applicado, pode occasionar grandes males, não intervindo multiplicadas cautelas pendentes de mui pequenas cousas que não podem escrever-se nemprevenir-se. Diversos temperamentos, sensibilidade, diversos gráos de força etc. differente espaço de tempo de demora no banho, e differente maneira de o tomar por immersão repentina ou mergulho, ou por entrada vagarosa e successiva, movendo-se, nadando, ou estando em quietação etc. etc. são outros tantos pontos attendiveis, que devem acompanhar a decisão da administração do banho frio a par da indicação que o persuade. Por estes differentes modos terá varios effeitos; porque pode ser corroborante, ou debilitante segundo mil cousas que o Medico prudente deve antever e aconselhar em beneficio da saude do enfermo, e para manter o seu proprio credito; nunca deixando ao arbitrio do doente o uso de huma applicação, que pode ser de grandes e funestas consequencias. A moda, o prazer, a companhia facilitão excessos, que muitas vezes são difficeis se não impossiveis de remediar.

Grande uso tem o banho quente da agua.

Parte I.

do Mar, e com grande vantagem nas mesmas molestias acima declaradas, que curão as Caldas salinas, e que por essa razão não repetimos.

Poucas aguas salinas frias temos (ou ao menos não me chegárão à noticia) no Rei-no: algumas thermaes porem temos cujas virtudes nos casos acima ditos he de remotos tempos reconhecida De humas e outras se achará a descripção em cada hum dos Capitulos, que tratão das aguas de cada huma das Provincias. Pode ser que muitas fontes prodigiosamente salobras, e que contem abundantes principios dos que ja mencionámos, somerte pella addicção do calorico em gráo proporcional ás circunstancias do enfermo, sejão de grande utilida-dade em banho, e substituão as aguas thermaes nativas desta ordem, tão bem ou melhor do que as aguas artificiaes, de que havemos de tratar no Cap. XVII. produzindo identicos effeitos nos casos acima apontados. Este vasio fica para encher-se pellos Medicos territoriaes, que quizerem tentar mais esta vereda em beneficio da humanidade.

CAPITULO VII.

Das aguas mineraes sulfureas.

Enominão-se sulfureas as aguas, que na sua origem, e ainda longe della cheirão a ovos chocos, ou a figado de enxofre; que são desagradaveis ao gosto, e por estas duas qualidades somente quasi se pode decidir e reconhecer como taes. Mergulhando-se nellas a prata limpa ou polida, e mesmo expondo-se ao seu vapor junto á origem, fazse fusca ou negra: o que não acontece tam facilmente e com tanta certeza quando as aguas tem sido expostas ao ar livre. São macias e saponaceas ao tacto, e pello ordinario transparentes; mas algumas vezes são menos diaphanas, de côr hyalina, ou de vidro. O enxofre que contem e que as mineralisa de differentes maneiras, lhes da o nome que as distingue das outras aguas mineraes; o qual se encontra muitas vezes ou n'huma substancia apparentemente mucosa, alvacenta, em frocos, ou sobrenadando em gráo de tenuidade summa, ou sublimandose em flores.

Em quasi todas as aguas sulfureas o principio que as caracterisa acha-se combinado em estado de sulfureto de soda, de sulfureto calcareo, ou de sulfureto de ferro; qualquer das combinações em mais ou menos abundancia, mas principalmente a ultima unida ao gaz hydrogenio sulfurado, sem absoluta exclusão do gaz carbonico, que frequentes vezes se lhes ajunta.

Não poucas aguas sulfureas contem grande copia de substancias terreas, metallicas e salinas de varias bases, quaes notámos no Cap. II.: outras porem nada consideravel possuem alem do gaz que as mineralisa. Procede daqui a estabelecida differença de hepaticas, se ellas encerrão os principios ditos com pouquissimo gaz, e hepatizadas, se o gaz hydrogenio sulfurado tem a maior parte na combinação total. A grande volatilidade deste fluido aeriforme faz que sendo as aguas sulfureas gazosas expostas ao ar livre, ou sendo transportadas para longe menos acauteladas, perdem sua força e virtudes, decompoem-se, e se desmineralisão. Tanto destas como das hepaticas se exalta o cheiro proprio pella addicção do vinagre.

O gaz hydrogenio sulfurado para ser bem avaliado na sua quantidade, bem como a do enxofre que entra na sua composição, he necessario empregar o meio do apparelho pneumato-chymico, quando aliás pellos simplicissimos methodos escritos no Cap. V. nos certificamos da sua existencia nas aguas. Para descobrir porem e estabelecer a presença e quantidade do enxofre nas aguas sulfureas

he necessario recorrer ao meio dos reagentes, e outras operações que não são deste lugar.

Quasi todas ou as mais destas aguas são quentes em diversos gráos de calor; não lhes he porem inherente esta qualidade de tal maneira que não hajão muitas positivamente frias, como faremos ver nos Capi-tulos seguintes. As mais fracas, ou menos fartas de principios e de calorico (sendo das quentes) perdem o seu cheiro, e calor em pouco tempo em se expondo ao ar; as mais fortes e por ventura as hepaticas, assim quentes como frias, não perdem o cheiro mesmo expondo-se ao ar senão passadas de 15 a 24 horas, e ainda mais. As frias transportão-se em garrafas bem acondicionadas, e durão sem alteração muitos dias, mezes, e algumas anno: e o mesmo succede com as hepaticas quentes. Destas algumas das mais graduadas conservão o seu calor tam affer-radamente, que transportando-se em pipas para distantes lugares parece impossivel chegarem capazes de servir a banho, e com effeito chegão. Quando hajão de servir em bebida cumpre saber, que o seu cheiro he mais forte, enjoativo, e muito mais desagradavel estando frias, por origem ou por bem acauteladas nas garrafas, do que sendo quentes; e he não somente por essa razão mas tambem porque o calorico, ou nativo ou prudentemente communicado lhes augmenta sua acção sobre o systema, que mui avisadamente se usão as que são naturalmente quentes proximo ás suas nascentes, e as transportadas, ou nativas frias se fazem aquecer com o recato que diremos no Cap. XVIII.

Fortes, ou fracas pouco differem estas aguas entre si nas suas virtudes, podendo graduar-se segundo a copia de seus principios conhecidos, sua qualidade, gráo de ca-lor etc. E como alem do enxofre e seu gaz, que as mineralisão, contem substancias salinas de diversas bases e outras como ja notámos, participão das propriedades, e effeitos dellas, crescendo tanto em virtude pellas variedades de combinações, que vem a ser de maior efficacia humas aguas mais do que outras em grande numero de enfer-midades, e (podemos dizer) uteis em todas as doenças em que as outras aguas mineraes ate aqui descriptas convem; e mais poderosas em varias outras que as aguas somente gazosas ou salinas não curão com tanta prontidão e frequencia.

As aguas sulfureas bebidas costumão nos primeiros dias muitas vezes apertar o ventre; porem tomadas em maiores porções tambem o facilitão, e movem de maneira, que não são pouco frequentes as solturas no tempo do seu uso; e particularmente se as aguas são sulfureas hepaticas

com abundancia de substancias salinas capazes de as tornar purgantes — perturbão algum tanto a cabeça e diminuem o somno, quando começão a usar-se — accelerão a circulação — augmentão a transpiração, e passão mais ou menos facilmente por ourina, conforme as cautelas tomadas ou desprezadas - algumas vezes motivão escarros de sangue, o que he precizo notar — são optimas nas enfermidades do estomago procedidas de cruezas glutinosas ou acidas, sendo elle costumado a tinosas ou acidas, sendo ene costumado a taes degenerações por inercia, torpor, debilidade, e conseguintes erros de secreções: e restaurão o appetite — Valem nas chloroses; caquexias; faltas, retardações, e irregularidade de menstruação; nas leucorrheias ou fluxos alvos; nas obstrucções e infarctos de entranhas não suppuradas; nas hydropisias; rheumatismos e cota i intericia espasmodica rheumatismos; gota; ictericia espasmodica, e naquella que he effeito de torpor, ou inercia de figado, sem suppuração; e por ventura na ictericia calculosa, pois que tambem estas aguas tem credito como dissolventes do calculo da bexiga. — Remedeião as disposições para os espasmos — São de bons ef-feitos nas enfermidades cutaneas, regulandose os banhos de menor a maior grao de calor, e de aguas mais simplices ou menos com-postas áquellas que são mais, passando de humas a outras gradual e successivamente. — Muitas vezes tem sido proficuas para des-fazer durezas tuberculosas do pulmão, e pa-ra limpar, e chegar á cicatrisação as chagas

ainda recentes, nas quaes haja tam somente pouquissima ou nenhuma febre; e naquelles doentes, que não tem sido sujeitos à hemophtyse ou esputo de sangue, e que ainda não tem augmento de calor natural, e da irritação, que acompanha a febre; porque no caso opposto somente poderáo tentar-se as aguas mais fracas, e menos compostas, e assim mesmo misturadas com leite ou com alguns outros remedios, que ao Medico pareça. — São uteis nas doenças catharrosas chronicas de bofe, e nas difficuldades de respiração devidas á copiosa e superabundante secreção e accumulação de muco das vias aereas. — Aproveitão nas escrophulas e seus effeitos, e n'outras molestias congeneres.

Os banhos das aguas sulfureas sós, ou de companhia com a bebida, segundo o dictame de Medico, convem nas parlesias, que não tem sua origem no cerebro — nos rheumatismos; na arthritis; na gota; nas affecções hypochondriacas e hystericas; nas enfermidades da pelle — nas ulceras e fistulas as mais rebeldes — em huma palavra em todos os casos aonde convem os banhos das aguas gazosas, e das salinas.

Não he sómente em bebida, e em banho que as aguas sulfureas tem uso: os differentes outros modos são com as competentes regras, assim como estes, descriptos na Parte II. do Cap. III. ate ao VIII. As aguas sulfureas frias servem bem como as thermaes para o banho fazendo-as aquentar até ao grão de calor proporcionado ás circunstancias e necessidade, conveniente e determinado por Professor prudente. Afim de evitar o enjôo, quando hajão de beber-se, convirá aquecer estas aguas com as cautelas necessarias, disfarçando tambem o seu sabor por meio de addições que o Medico julgar, observando todavia em qualquer das formas em que se administrem as Regras, que se descrevem nos respectivos Capitulos da Parte II. assima mencionados.

De humas e outras aguas sulfureas (frias e thermaes) temos muita abundancia, como apparecerá nos Capitulos seguintes.

CAPITULO VIII.

Das Aguas mineraes de qualquer das especies ditas da Provincia de Entre Douro e Minho.

Eferirei em cada hum dos Capitulos seguintes promiscuamente as aguas mineraes de cada huma das Provincias deste Reino pertencentes ás especies ditas sem distincção de quentes ou frias em artigos separados. Começarei das Provincias do Norte,

ate ao Algarve, e passarei a mencionar as aguas da Ilha de S. Miguel. Nos respectivos artigos, que para facilidade e clareza disponho por Ordem alphabetica, se designarão as particulares qualidades, que determinão a sua peculiar natureza simples, gazosa, salina, ou sulfurea, fria, ou quente, e em que gráos de calor; para com esta noticia se saber pellos Capitulos antecedentes IV. V. VI. VII. as virtudes que lhes competem, e facilitar assim a escolha para sua melhor e mais commoda applicação. As primeiras pois que se offerecem segundo esta direcção de Norte a Sul são as da Provincia de Entre Douro e Minho.

S. ANTONIO DAS TAIPAS.

Roximo ao Rio Ave, e mais perto ainda d'hum pequeno Ribeiro no Lugar do Couto, Freguezia de Caldellas, Comarca de Guimarães estão situadas as Caldas das Taipas, ou Caldellas de S. Antonio das Taipas, distantes assim de Guimarães como de Braga legoa e meia. O sitio he aprasivel, e ha poucos annos começou a ser mais povoado em razão da utilidade que tem prestado as aguas mineraes que ahi nascem, e tanto que em algumas occasiões acontece não haver quarteis sufficientes para os enfermos que concorrem. He o terreno plano e fertil, e as nascentes das aguas em

quatro differentes mananciaes são abundantes, repartindo-se destes a agua para nove tanques ou pòços: cinco dos quaes são de pedra, e quatro ainda de madeira. Todas são da mesma natureza: a côr he diaphana crystallina; o cheiro a ovos chocos, sulfureo: o sabor hepatico, nauseoso desde as origens ate aos poços, deixando nestes e no seu transito deposito ou lodo cinzento, e com todos os caracteres da sua qualidade sulfurea. Estando o calor da atmosphera em 86 do Th. de F. 22. de R. era o calor da agua no

Poço do	Carvalho		87.	F.	$24^{\frac{1}{2}}$	R.
do	s Leprozos		87.	F.	24 1/2	R.
do	Figado		89.	F,	$25\frac{1}{2}$	R.
do	Rheumatismo		91.	F.	26	R.
de	Antonio de Sousa	l			24	

Nos poços, que ainda são de madeira, hindo de Sul para Norte —

No	I.	-	85. F.	23	1	R.
	II.		86.	24	-	
			$85 \frac{1}{2}$.	24	3/4	
	IV.	-	85.	24 23	1 2	

São Sulfureas hepaticas, e hepatizadas pello gaz hydrogenio sulfurado, e assim convenientes em todos os casos no seu lugar apontados (Cap. VII.)

BRAGA.

No fim d'huma das ruas da Cidade de Braga, que termina no Ribeiro chamado d'Este, ha pouco tempo apparecêrão humas

aguas frias sulfureas hepatizadas e ferruginosas, que tem sido proveitosas nas enfermidades, de que fizemos menção no competente lugar (Cap. VII.). O que não obstante tem estado em verdadeiro esquecimento
a pezar da tradição de haverem sido estas
aguas conhecidas dos Romanos, e de que
havião pócos em que se tomavão banhos,
cujo sitio mal se aponta hoje. A novidade
e frequencia do largo passeio, que ao lado dellas se vai construindo, pode e deve concorrer para a restauração e celebridade de seu
uso, pondo-as em practica os sabios Medicos, que dellas tiverem noticias e formalizarem as suas observações para bem da humanidade.

CALDAS. (*)

No limite desta Freguezia da Comarca, e Termo de Guimarães, Visita de Montelongo e principio da de S. João das Caldas, que lhe fica ao S. ha huma lagoa de agua quente procedida de diversos olhos pouco abundantes. De hum delles fazem uso alguns enfermos com proveito. A agua he sulfurea, e pello que pertence aos seus gráos de calor não me foi possivel obter informação alguma. Indico pois o sitio, que talvez por falta de commodidades e pellas que ha nas Caldas de Guimarãos não sejão frequentadas. Todavia haver-se achado pellos annos

^(*) V. CARDOZO Diccion. Geogr.

de 1730 a 1740 hum tanque quadrado bem feito e lavrado com embutidos de pedrinhas quadradas de diversas cores, põe fora de duvida, que em tempos antigos e por ventura no dos Romanos servira a banhos da mesma forma, que os que se tem encontrado nas Caldas de Guimarães.

CALDELLAS DE RENDUFE.

Duas legoas distante da Cidade de Braga, em huma Povoação chamada S. Thiago de Caldellas, Comarca de Vianna do Minho, junto a hum Ribeiro intitulado das Caldas ou Rio Albito antes da união do Rio Cávado com o Rio Home, há duas nascentes d'aguas thermaes com quatro pócos, que no anno de 1803 forão sufficientemente bem construidos para aproveitar em copia bastante a agua destas duas origens. He o sitio despovoado, entre dois montes, dos quaes o que fica do Nascente confina com as grandes montanhas do Gerez fazendo parte da sua cordilheira. — As aguas são diaphanas, crystallinas; tem cheiro muito ao longe hepatizado, o sabor he levissimamente austero adocicado, quasi imperceptivel: o deposito ou lodo, que nas fontes he verde escuro, não apparece nos tanques por serem ladrilhados de pedra, e continuadamente lavados. Contando de Poente ao Nascente os poços dão gráos de calor

O I.
$$-88 \text{ F.}$$
 25 R.
III. $-90 \cdot$ 26
IV. $-89 \cdot$ 26 $\frac{1}{2}$

Ha tãobem duas fontes huma ao Nascente, outra ao Poente, cujas aguas se podem beber, e cujo calor na primeira he de 86. de F. 24 de R. na segunda 88 de F. 25 de R. O exame feito pellos reagentes parece mostrar, que estas aguas contem ferro combinado com alguns sulfatos, e com algum dos gazes misciveis na agua, talvez com o hydrogenio levissimamente sulfurado. Por isto e por effeitos analogos em varias molestias, em que grandemente aproveitão as Caldas do Gerez de serão por ventura da mesma natureza e ordem, com alguma variedade?

CANAVEZES.

Debaixo de hum durissimo rochedo em hum monte sobranceiro ao Rio Tamega, proximo á Villa de Canavezes, cinco legoas para o Nascente de Guimarães, donde he Comarca, e Bispado do Porto, nasce huma agua thermal crystallina, em cuja superficie apparecem huns ligeiros floccos semelhantes a soponaceos, estalando amiudadas bolhas aereas mais ou menos volumosas, que sobem do fundo da nascente. O seu cheiro e mais qualidades sensiveis a classificão nas aguas mineraes sulfureas hepatisadas, sem exclusão de sulfatos e outras substancias que tenhão de mistura. O seu calor he de 92 gr. a 94, ou 95 de F. ou de 27. a 28. de R. Nota-se, que estando a atmosfera em grande calor, sente-se o banho ao entrar alguma coiza mais fresco, principalmente sendo de tarde, ou á noite: mas esta sensação mui prontamente se dissipa, e pode sem incommodo e mesmo com satisfação estar qualquer no banho largo tempo.

ENTRE-RIOS.

Distante hum quarto de legoa para L. da povoação chamada Rua de Entre os Rios, quasi no cume de hum monte pertença da Quinta da Torre, Freguezia de S. Payo da Portella, Comarca de Penafiel para a parte do N. sahe pella fenda de huma durissima rocha, (cujos pedaços pello pezo e côr inculção mistura de mina metallica, e que na sua quebradura são de côr amarella d'ocra) na quantidade de meia telha huma agua mui fria e muito crystallina, cujo cheiro sulfureo começa a sentir-se em distancia de vinte passos ou pouco mais. Na superficie da agua junta na bacia aonde cahe formada do mesmo rochedo se observa huma crusta alvacenta resplandecente; e em todo o transito por onde escorre para o Rio Tamega se faz denegrida, o que succede tambem sobre o papel pardo, que se lhe mergulhe, e arde com chama e cheiro proprio depois de secco. He mui abundante de gaz hydrogenio sulfurado tam intimamente combinado, que sem perda em garrafas bem ta-padas não somente conserva ás aguas transportadas a sua efficacia, mas dura mezes, e por ventura mais de anno sem diminuição

de suas qualidades e virtudes medicinaes. Haverá doze annos, que esta agua começou a ser conhecida, e applicada internamente pellos sabios Medicos do Porto, tirando della muitas vezes as vantagens, que de outras da Provincia não tinhão alcançado nos casos em que aguas sulfureas são applicaveis (vej. Cap. VII.) d Deverão ellas huma grande parte de suas virtudes a alguma porção de ferro?

GEREZ.

Seis legoas ao N. de Braga, e em igual distancia de Guimarães, a cuja Comarca pertence o Lugar e Freguezia do Villar da Veiga huma legoa acima deste lugar, em huma baixa da elevada, aspera, escarpada, e em partes innaccessivel Serra do Gerez nascem d'huma penha por varias partes aguas quentes em grande abundancia, todas da mesma natureza, as quaes se ajuntão em diversos tanques expressamente fabricados para banhos, e há ja bastantes cazas para accommodações de enfermos. Notão-se mais particularmente 1.º o Banho Forte, 2.º o Contraforte, 3.º o da Bica. São estes os banhos de mais uso, havendo outros da mesma agua pouco menos quentes nos seus competentes depositos, quaes são os banhos da Figueira, o do Figado e o do fim do Ter-reiro da Capella. A differença dos gráos de calor em cadahum destes banhos, sendo todos da mesma origem, não provem mais

do que da diversa proximidade ou distancia dos tanques á sua matriz, e da maior ou menor quantidade da agua nelles depositada e conservada, pois que se communicão de huns para outros. De maneira que sendo na origem o calor correspondente a 140 ate 145 gr. do therm. de Far. ou 43 -507 de R., ja no Banho forte alguma cousa diminue, sendo com tudo incommodissimo á sensação, e diz-se que houve tempo, em que era insupportavel; e talvez passasse desta temperatura a ser hoje o banho incommodo, descendo aos gráos 120 a 115 de F. ou 38 a 36 de R., por haver-se tirado hum segmento superior da figura pyramidal da abobada, que cobre o banho, afim (segundo a tradição) de diminuir a intensidade de seu calor. O tanque do Contraforte não desce de 120 de F. ou 39 de R. O da Bica anda por 109 a 110 de F. ou 34 a 344 de R. Na origem desta não pode beber-se a agua senão a sorvos interpolados, porem ja na Bica bebe-se seguidamente e sem interrupção. Nos primeiros dois tanques não se pode supportar o calor do banho. No da Biea mui curto espaço de tempo de demora torna a agua capaz de poder-se entrar no banho sem incommodo, e he por isso o mais frequentado, empregando-se assim externa como internamente. Nos outros tres corre a mesma differença em continua diminuição.

A natureza destas aguas he diversa de Parte I. D

todas as outras thermaes conhecidas entre nós, e a pezar do pouco que promettem olhadas somente pella parte das qualidades sensiveis, e de algumas analyses por meio dos reagentes, são talvez as mais prestantes a muitos respeitos. São puras, limpidas, crystallinas, sem cheiro, nem sabor algum diverso da pura agua da fonte depois de aquecida ao fogo; e somente deixão (se deixão) nas fauces depois de bebidas huma levissima sensação e remotissima de substancia ferruginea nas aguas dissolvida. Tal he 'emfim esta sensação, que por ventura será antes effeito da imaginação ou da preven-ção de quem quer sempre achar algum sa-bor em aguas mineraes. São estas decididamente gazozas, a pezar da falta de instrumentos que lhes possão determinar a quan-tidade e qualidade do gaz, que as minera-lisa; e em quanto ulteriores observações e analyses me não assegurarem do contrario, por aquellas que fielmente me forão communicadas assim Chymicas, como Clinicas, tenho que o gaz carbonico he o minerali-sante destas aguas, tendo em dissolução levissima porção de ferro. For ora ainda são as unicas aguas thermaes desta especie conhecidas em Portugal; se acaso, (o que o tempo e observações repetidas demonstrarão) as aguas de Caldellas de Renduffe e as de Monsão não são senão variedades das do Gerez, pois que tem tanta analogia entre si. Finalmente o deposito ou lodo destas he levemente verdoengo (V. o Cap. II.).

GUIMARAES.

Em distancia pouco mais ou menos de huma legoa da Villa de Guimarães, he a Freguezia de S. Miguel das Caldas, ou de Vizella pella visinhança que tem do Rio Vizella e das aguas thermaes, que junto delle nascem a travez do caminho de Guimarães para o Porto em abundantissimas origens, tanto d'huma como da outra margem do rio. Na planicie que fica mais para L. ha tantas nascentes de aguas de Caldas, que parece ser o terreno todo minado dellas em grande extensão. Tem-se achado tanques e vestigios de outros feitos de tijolo e de argamaça; e muitos daquelles, que hoje se conhecem, e estão em actual uso, forão ha poucos annos descubertos (*), sendo aliás construidos em muito remota antiguidade, jazendo entulhados ate que o acaso os patenteou, e com elles o testemunho do hixo e fausto dos antigos Romanos. Em bum destes tanques cabem mais de cincoenta pessous. Afora destes banhos ha huma Fonte, que sahe da parede d'hum campo mais elevado do que a planicie dita, cuja agua he mais graduada em calor, e que não pode beber-se senão a sôrvos. A que lhe he mais proxima em grãos de calor he tenaz na conservação delle de maneira, que se transporta em pipas para distancia de algu-

^(*) Memorias de Literat. Portug. da Acad. R. das Sc. de Lisboa. Tom. III. pag. 93. Ediz. de 1792 em 4.º

mas legoas sem perder a necessaria actividade para banho.

Pello que respeita ás qualidades sensiveis estas aguas são diaphanas, o cheiro e sabor he proprio das aguas da sua qualidade: e quanto á analyse Chymica, esta as constitue na ordem das sulfureas hepaticas e hepatizadas com a mistura de alguma quantidade de ferro em dissolução, e de sulfatos e muriatos terreos, e de outras bases. O calor de cadahum dos banhos em uso tem alguma alteração segundo os dias e circunstancias incognitas; resulta porem das diversas observações thermometricas, que a media proporcional de todas he como se segue

No banho do		
I. Moreira,	98 F.	29 ½ R.
	.91	26
III. Medico	99	$29^{\frac{3}{4}}$
	94	27 =
V. Humanidade		$31\frac{1}{4}$
VI. Eleuterio 90 -	105	$25\frac{3}{4} - 31\frac{3}{2}$
VII. Quatro cabeças 90 -	103	$25\frac{3}{4}$ - $31\frac{3}{4}$ $25\frac{3}{4}$ - $31\frac{3}{4}$
VIII. Meia Lua,	107	$33\frac{1}{2}$
IX. Contrasorte ₃ 113 —	120	$36\frac{3}{4} - 39$
X. Forte . 120 -		39 —46
XI. Fonte,	136	46

Nesta taboa os numeros dobrados denotão os infimos e os superiores, que os thermometros marcão a cadahum dos banhes, e a que correspondem nas diversas occasiões. O Cap. VII. indica os casos e enfermidades, em que se reputão e são de grande utilidade.

MONSÃO.

A mui pequena distancia das muralhas da Praça de Monsão na margem do rio Minho, em hum terreno plano, aprazivel, e capaz de toda a producção, cortado por elle, nascem pouco arredados da sua margem e comprehe ididos no curto espaço de quatro ou cinco varas tres abundantes olhos d'agua thermal, que formão outros tantos banhos, que debaixo do mesmo tecto se achão repartidos por divisões de cantaria de pequena grossura. A differença do calor em cadahum dos banhos lhes deu os nomes de Brando ou temperado, de Contraforte e de Forte. Ha mais duas nascentes, que rebentão no mesmo alveo do rio, e que somente no Estio apparecem. Huma destas apenas trasborda do seu reservatorio; a outra he a mais rica e copiosa de todas as nascentes, e corre em abundancia para fora do seu tanque.

O'calor do banho brando ou temperado he de 92 a 96 de F. ou 26½ a 28½
de R., e se tolera sem incommodo, e mesmo com satisfação por huma e mais horas. Segué-se o Contraforte de 98 a 102
de F. ou 29¾ a 31¼ de R. no qual (segundo
a sensibilidade e robustez do enfermo) não
se excede meia hora, sem afflicção. Finalmente o banho Forte excede os gráos 110 de
F. ou 34¾ de R. e em poucos minutos pro-

duz os effeitos, que se notão do banho quente na P. II. Cap. III. Talvez pella persuasão de que tendo maior intensidade de calor he o banho forte mais efficaz em virtudes, he deste que se faz uso para banho, mas tomado em tinas, deixando-se esfriar e graduando-se á proporção do vigor
do banhista, do da molestia e da sensibilidade relativa a cadahum: o que se obteria pello banho temperado, e sendo necessario maior estimulo passando ao Contraforte. O Calor das origens do alveo he hum
pouco inferior ao do banho brando ou temperado, e andará de 83 a 92 de F. ou de
25 a 26; de R.

Nas origens todas sahem constantemente bolhas de gaz, que estalão na superficie da agua crystallina, diaphana, com sabor alguma cousa picante, cheiro levis-simamente hepatico, que tambem se observa no sedimento ou deposito viscoso e verdoengo, que deixa por onde passa e se conserva: e á excepção dos gráos de calor nenhuma outra differença tem as nascentes entre si. Suas virtudes conhecidas de mui remota antiguidade annuncião contentos, que lhe concilião os effeitos, que as recommendão. Parece pella simplicidade das aguas, e pello mais que fica referido, que a maior efficacia de suas virtudes he devida ao gaz carbonico, e poucos outros contentos salinos. de varias bases, terreas, ou metallicas, particularmente ferrea. He de presumir, que o gaz hydrogenio levemente sulfurado, juntamente com o carbonico, constitue estas aguas (a meu ver) na classe das gazozas, e huma variedade das do Gerez: o que ulteriores observações decidirão. Por tanto participão das virtudes mencionadas no seu competente lugar (Cap. V.).

PADREIRO.

No destricto da Freguezia de Padreiro, contigua á Freguezia de Santa Maria de Tavora, Comarca de Vianna do Minho, termo da Villa dos Arcos de Valdevez em distancia desta e da Villa da Barca huma pequena legoa, nas margens esquerda e direita do rio Lima nascem duas pequenas fontes de agua mineral sulfurea fria em tudo semelhantes. A primeira no sitio chamado a Fonte santa na mesma margem do rio, que a inunda com suas enchentes; a sutra no monte fronteiro e eminente sahindo do meio de huma pequena fraga. Esta agua he clara e muito diaphana, fria, com gosto e cheiro proprio das aguas sulfureas, e depoem por onde corre sedimento de cor alvacenta desmaiada, em consistencia mucosa ou de geleia pouco espessa, da qualidade propria das aguas thermaes sulfureas. Aindaque não são frequentadas, talvez pella pouca abundancia das nascentes e faltas de commodidades, podem com tudo ser de proveito para a visinhança assim aquecidas para banho, como para uso interno.

CAPITULO IX.

Das Aguas mineraes da Provincia de Tras dos Montes.

CARLAO.

Unto a Freixiel entre o rio Tua e a Villa de Murca em distancia d'huma legoa desta, na margem de O. do ribeiro Tinhela no meio de Porraes e Carlão povoação de 130 visinhos, da Comarca de Villa Real, no fundo de huma fragosa eminencia, debaixo para cima nasce agua transparente, crystallina, no gr. de calor de 92 a 94 de F. ou 211 a 221 de R. com o sabor, e cheiro proprio das aguas mineralisadas pello gaz hydrogenio sulfurado, deixando na boca sensação de leve adstricção decidida, que attesta, assim como os reagentes, presença de porção ferruginosa, talvez em estado de sulfato de ferro. Deposita no seu transito sedimento branco, que secco facilmente se inflamma, e espalha fumo suffocante sulfureo. Não ha no sitio banhos proprios, e estes ou se tomão em tinas ou em poços cubertos com cabanas de ramada. A visinhança das Povoações lhes dão os diversos nomes de Caldas de Favaios, de Porraes. de Murça, e de Carlão, sendo humas e as mesmas.

406

CHAVES.

No Campo do Tabulado junto ao ribeiro Ribelles a O. da Praça de Chaves nasce huma copiosa sonte de agua quente no gráo 130 de F. ou 43 1/2 de R. Na superficie della vem estalar muitas bolhas de gaz: o seu cheiro he semelhante ao da lixivia de cinzas, decoada, ou barrella: o gosto salobro deixando hum leve amargo salsuginoso apoz de si: a cór he diaphana. Por huma grande extensão de terreno, aonde quer que se cave com alguma profundidade, encontrão-se as mesmas aguas com todas as qualidades iguaes das da fonte dita. Estas qualidades sensiveis, e os exames feitos pellos reagentes, e por evaporação excluem estas aguas da ordem das sulfureas (como algum e não pouco tempo se assentou pella unica razão do calor com que nascem) e as caracterizão de salinas alcalinas gazosas, e são seus mineralisantes o carbonato de soda, ou natron dos Antigos, algum muriato de soda, e o gaz, que se julga carbonico, em grande copia, afora outras substancias de menos consideração. Servem-se dellas na economia domestica para lavar roupas em vez de outras lixivias. São tenazes do seu calor, e se transportão para distancia de duas legoas, e chegão capazes de servir a banho sem necessidade de aquecer-se.

São conhecidas desde remota antiguidade,

e ainda se conservão algumas lapidas do tempo de Trajano, que o attestão; e são as celebres Aguas flavias. Havião antes do anno de 1640 cazas e tanques no sitio para banhos em razão do concurso dos enfermos, que seus bons , effeitos ahi chamávão: porem na guerra da primeira Restauração deste Reino do poder d'Hespanha demolirão-se, e presentemente só podem tomar-se os banhos em tinas (o que não he peor) nas cazas particulares. A tempo, em que se apoderou dolosamente deste Reino no ranno de 1807 o tyrannico Governo Francez. havião ja plantas levantadas e risco para construcção de Edificio accommodado para bom uso de tam uteis aguas unicas da sua ordem em Portugal por Determinação do Princi-PE RECENTE N. S. A geral perturbação embaraçou este projecto digno de hum Pai da Patria, o qual tempos mais serenos e socegados poderáo, querendo Deos, realisar.

FAVAIOS veja CARLAO.

PENAGUIAO. vej. REDE.

POMBAL D'ANCIÃES.

Abaixo da Capella de S. Lourenço, ao fim de huma eminencia summamente aspera e fragosa descendo para o rio Tua, tres quartos de legoa do Lugar do Pombal (que he a povoação mais visinha) termo da Villa de Anciães, Comarca de Torre de Mon-

corvo, donde fica distante seis legoas, ha huma origem d'agua thermal sulfurea dentro d'huma caza como mãi d'agua, na quantidade de alguma cousa mais d'huma telha, que se conserva em todo o tempo sem diminuição ou augmento. He a agua bem que diaphana de cor hum tanto alvacenta: o cheiro e sabor proprios da ordem das sulfureas mineralisadas pello gaz hydrogenio sulfurado com alguma levissima porção de sulfatos de bases terreas, e por ventura levissima e mui remota porção ferruginosa. Os depositos são brancos; e seccos inflammãose com chamma azul, e fumo suffocante. He oealor de 95 a 97 gr. de F. ou 28 a 29 de R.

Distante dois tiros de bala para o N. desta fonte no meio de hum silvado ha huma outra pequena nascente em tudo e por tudo da mesma natureza da primeira.

PONTE DE CAVEZ.

Nas margens do rio Tamega junto á Ponte de Cavéz, Concelho de Ribeira de Pena, Comarca de Villa Real, de huma pequena fonte nasce agua diaphana de oheiro e sabor sulfureo, que conservada na boca por algum tempo deixa sensação de leveraperto. Sahe com o calor de 68 a 74 gráos de F. ou 16 a 18½ de R. e sendo evidentemente sulfurea, pertence ainda mais ás frias do que ás tepidas, e de nenhuma forma ás quentes: podem todavia aquecidas prestar

grande parte dos effeitos proprios de sua qualidade ja em banho ja em bebida. A sua primeira origem he de huma grande penedia no sitio do Campo das Caldas, donde por canos de pedra em distancia de poucas bracas vem cahir n'hum pequeno tanque, e n'aquelles e neste deposita lodo branco amarellado, e em partes escuro, e que secco arde. Ainda permanece antiga tradição, e nenhuns outros vestigios, d'hum Hospital para onde do de Braga erão enviados enfermos para ser tratados. Dista hum quarto de legoa da Freguezia de Cavéz bastantemente povoada, meia legoa de Ribeira de pena, e d'outras pequenas povoações em iguaes e menores distancias.

PORRAES. Vej. CARLÃO.

REDE.

Em distantia de hum quarto de legoa do Lugar da Rede, meia legoa para L. da Villa de Mezão-frio Comarca de Villa-Real, ao N. do rio Douro, defronte da Corvaceira, e de Moledo que ficão na margem do S. na Comarca de Lamego, ha quatro nascentes de agua sulfurea tanto na margem quer inundação delle. O seu calor he de 96 quer inundação delle.

zer covas na areia em que possão caber os enfermos, as quaes cobrem com cabanas de ramos de arvores, ou como he possivel. Pella banda do N. destas nascentes ha hum lameiro murado, aonde o rio não chega, no qual apparece a mesma qualidade de agua thermal, e aonde feitas as possiveis commodidades seria mais vantajoso o uso destas Caldas. São ellas as mesmas denominadas da Corvaceira, de Moledo, de Penaguião, pella visinhança, e pello destricto do Conselho de Penaguião aonde nascem.

ADVERTENCIA.

De outras aguas que poderão talvez pertencer ás salinas frias da Provincia de Tras dos Montes não tive outra noticia, senão de huma, que do sabor da agua deu o nome de Pedras salgadas ao sitio aonde nasce perto de Villa pouca de Aguiar mais proximo de Villa Real do que de Bragança. Como forão baldadas as minhas deligencias para obter maiores clarezas, indico tam somente isto tal qual occasionalmente me foi communicado por pessoa menos intelligente e fiquem ulteriores indagações para quem possa commodamente fazellas, e que possa enriquecer com muitas outras este Catalogo.

CAPITULO X.

Das Aguas mineraes da Provincia da Beira.

ALCAFACHE.

1 O Nascente do Lugar d'Alcafache, Termo e Comarca da Cidade de Vizeu, da qual fica a S. O. distante huma grande legea, junto da margem Septemtrional do rio Dão ha tres nascentes de agua thermal. He o primeiro de tres anneis d'agua, em torno dos quaes se fabricou hum tanque de pedra, que terá no seu maior comprimento quinze palmos, tem fundo de arcia, e enche-se do fundo para cima. Ali tomão banho es pobres, recatando-se das injurias do tempo com ramadas, e occultando sua nudez: e dali costumão tirar agua para provimento das tinas, porque mais expedito he o aviamento de quem a conduz, a pezar do menos asseio que desta maneira se espera. O segundo nascente he hum pouce mais adiante: será de hum annel d'agua e o mesmo fundo de areia. Brota o terceiro da fenda de huma rocha de seixo no alveo do rio ponco distante da mesma margem do N. e somente se estrema da agua delle quando o rio corre menos abundante no Estio, e se passa para o sitio facilmente sobre taboas, que se adaptão para a passagem.

Tem de ambas as bandas do rio cazas com sufficientes accommodações, e tinas em cada huma dellas para os banhos, e da banda Meridional ate tem passeio cuberto para os dias menos serenos. Estas accommodações são construidas ha muito pouco tempo, e antes d'isso carretava-se a agua ou em pipas, ou em cantaros para Quintas visinhas, ou para o Lugar, a qual conduzida em porção avultada conserva sufficiente calor para hum banho de curto espaço.

He esta agua sulfurea mineralisada pello gaz hydrogenio sulfurado. O calor he de
120 de F. ou 39½ de R. nas origens da margem do rio: mas na que dissemos nascer no
alveo delle o calor he superior, e custa a
soffrer mettendo-se-lhe a mão. Desta como
mais asseada e limpa he que se faz uso para beber-se. Não deixa em sua passagem deposito sensivel, e ficando d'hum dia para outra em vasos de boca larga torna-se insipida, sem cheiro, mui leve, e capaz de servir
a todos os usos economicos e dieteticos.

ALDEIA NOVA.

Na Comarca de Pinhel, termo da Villa de Trancozo e Lugar da Aldeia nova ha huma copiosa fonte de agua sulfurea quente, de cujo gráo de calor me não foi possivel alcançar noticia; presumo entretanto, que não excederá muito o gráo do calor natural, e que por isso he pella sua nature-

za util como as mais desta ordem, tomando-se os banhos em tina, (pois que na nascente não ha outro meio) temperando-a como convier até ao gráo conveniente regulado segundo a necessidade, e pellos modos, que he dito na Part. II. Cap. III. Regra X.

ALMEIDA.

A Fonte santa que está no termo de Almeida, Comarca de Pinhel, pouco abundante e longe de commodidades, he sulfurea fria. Sua agua pode usar-se bebida sendo transportada acauteladamente; e em banho aquecendo-se. Usão della os visinhos moradores do sitio com utilidade reconhecida.

ALMOFALA.

A duas legoas da Cidade de Pinhel ao lado esquerdo da estrada, que vai para Almeida fica o Lugar de Almofala, no qual ha huma fonte crystallina, fria, d'agua mui salobra, que contem copia de saes de diversas bases, taes como carbonato, e muriato de soda, sulfato de magnesia com alguma porção ferruginosa indaque mui leve. Daqui vem as virtudes, que das aguas salinas deixamos dito, e que destas constão por experiencias ja antigas e confirmadas, sendo bebidas; e por ventura poderão ser adiantadas pello uso do banho convenientemente applicado.

ALPREADA.

Tres legoas distante de Castello branco na falda da Serra da Ribeira chamada de
Alpreada nascem humas aguas sulfureas
frias, de que pode fazer-se uso proveitoso
em bebida e em banho, procurando-se para esses fins as commodidades que somente
podem aproveitar os visinhos do sitio.

AREGOS.

O Concelho de Aregos grande e mui povoado contem em si seis ou mais Freguezias, e no número das mais notaveis povoações conta-se a das Caldas de perto de sessenta sogos. Dista quatro legoas de Lamego ficando-lhe a O. e está situada nas faldas de duas colinas, dividida por hum Ribeiro pouco copieso no Estio, que desagua no Douro.

Neste Ribeiro voltadas ao N. nascem aguas thermaes em differentes origens mui abundantes, e que fertilizão grandes campinas, as quaes ao longo do rio offerecem hum bello passeio tanto de pé como a cavalio aos que fazem uso das aguas. Junto aos ditos nascentes erigio Santa Mafalda huma Albergaria com hum tanque dentro, e sempre promptas duas camas para outros tantos pobres. Diz Cardozo no Diccionario Geografico, que ali houvera hum Hospital ate ao anno de 1644, de cujas rendas se dispo-

sera a favor de hum particular. Seja como for, a Albergaria ainda existe do modo referido, e huma Capella de Santa Maria Magdalena com Missa em Domingos e Dias de preceito.

O calor de cada huma das nascentes he como se segue

A Tanque da Albergaria	42 de R.	127 de F4
B Tanque de Santa Luzia	30	100
C Outro tanque que parece en- cher-se do antecedente	29	98
D Fonte donde bebem	38	118
E Outra fonte aonde costumão depenar aves	49	142
F Tanque da Figueira junto ao Ribeiro, e no mesmo nivel	35	trr
G Outra nascente de que poucos se servem	46	136

As nascentes A, B, C e G são mui proximas : F dista de A vinte passos : D e E distão doze de A e entre si dez passos.

São as aguas crystallinas e transparentes: seu sabor e cheiro em quanto quentes proprio das sulfureas, os quaes perdem depois de frias de tal maneira, que ficão como a agua commum, que os moradores das Caldas empregão no uso da cozinha, amassando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores das sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão, e nem esquadores da sando igualmente com ellas o pão quado el ellas o pas quado ellas quado ellas quado ellas quado

te nem as iguarias cozidas nellas dão o mais remoto indicio de seu sabor ou cheiro. Vê-se nellas por vezes nadar algumas miudas nubeculas, que se depositão no fundo do copo, e que talvez constituem o deposito, ou lodo que deixão por onde correm. Não somente nas origens apparecem muitas e grandes bolhas de substancia aeriforme que vem estalar na superficie, porem no mesmo copo em que se recolhem se apparecem com a agua commum, que começa a ferver. Não padece a menor duvida, que estas aguas são mineralisadas pello gaz hydrogenio sulfurado, e que, se tem alguns principios fixos, são em tam diminuta porção que não se reconhecem pellos reagentes.

Os seus effeitos são decididos nos casos, que apontámos nas virtudes geraes da sua ordem no Capitulo VII. Tem de mais a mais a boa qualidade da differente graduação, que o Medico, que procede com conhecimento de causa, pode applicar progressivamente com grande vantagem nos casos rebeldes, e que demandão paulatino augmento de calor seja em banho, seja em bebida. He necessario tomar os banhos em tina na propria caza em razão da falta de banho maior para accommodação de muitos enfermos, o que não he peor.

AZENHA. vej. PRANTO.

CANAS DE SENHORIM.

Junto ao rio Mondego, meia legoa abaixo da Villa de Canas de Senhorim para o S. E., na Comarca de Vizeu a E. de Val de Madeiros (pequena povoação de sessenta fogos, que dista do dito rio hum quarto de legoa) a seiscentos passos longe da sua corrente para a parte do N. visinha a hum ribeiro nas faldas d'hum pequeno outeiro brota huma nascente sulfurea, que excede meia telha d'agua, cujo calor he summamente agradavel ao corpo, e por tanto não excederá o grão 92 a 95 de F. ou 26 ; a 28 de R. São susceptiveis de transportar-se para o dito Lugar, aonde commodamente se usem em banho; com tudo não são tam tenazes do seu calor, que possa aturar maior delonga, não se acrescentando como se dirá na Part. II. Cap. III. Regra X.

O effeito purgante destas aguas usadas em bebida attestão juntamente com o gaz hydrogenio sulfurado a presença de sulfatos ou murictos por ventura de differentes bases, e que para seu conhecimento demandão analyses, que não pude obter. Entretanto pellas qualidades sensiveis, e pellos effeitos produzidos assim em banho como interiormente he de esperar, que tenhão todas as virtudes assim das aguas sulfureas como das salinas, de cuja combinação re-

sultem mais decididos beneficios, sendo convenientemente applicadas.

CARVALHAL

Ao S. da Villa de Castrodairo (ou Castrodaire) em distancia d'huma legoa, no Concelho da Villa d'Alva, e della afastado meia legoa, quasi meio quarto de legoa de Soutello, que lhe fica a E. e meia da Villa de Mões, na Comarca de Vizeu, que são assaz populosas, está a pequena povoação do Carvalhal de quinze a vinte fogos, e pobrissima.

A quatrocentos ou quinhentos passos della d'huma inaccessivel rocha da parte de E. por cinco mais notaveis origens pouco distantes humas das outras, e que vão ajuntar-se n'hum pequeno regato, brotão aguas thermaes crystallinas, de gosto pouco ou quasi nada ingrato, e untoso em quanto quentes, e quasi insipidas tendendo a lixiviosas depois de frias. O seu cheiro he evidentemente sulfureo, mais ou menos activo em razão directa da intensidade do calor: e se percebe em distancia das origens.Juntamente com a agua ao sahir das nascentes apparecem grandes bolhas, como de agua fervendo, revolvendo a areia no lastro dellas, e que vem estalar na superficie da agua; trazendo comsigo como pequenos globos brancos, macios, quasi impalpaveis, flocculosos, que deixa em deposito limoso por onde corre, o qual bem secco facillimamente se inflamma com cheiro e chama proprios do enxofre.

Somente em duas destas cinco Origens he que os enfermos podem banhar-se; por quanto as outras pella sua má situação não dao lugar commodo, e se fazem inuteis. Mas n'huma destas duas hum Ecclesiastico daquellas visinhanças mandou fabricar huma caza com seu competente banho. D'outra origem afastada desta, cousa de quinze passos, he que se servem para beber, e sendo facil encaminhar todas as nascentes para hum aqueducto commum, donde proviesse maior co-pia d'agua, e se aproveitasse em caza regular de banhos, não ha meios para que se fa-ça. Por tanto indaque o sitio he aprasivel com dilatado e ameno campo revestido de arvoredo proprio para passeios de pé e a ca-vallo, como faltão todas as mais commodidades não são estas Caldas frequentadas, como merecem pellos seus hons e approvados effeitos, que verdadeiramente produzem como sulfureas mineralisadas pello gaz hydrogenio sulfurado, tendo em si alguma diminuta porção de carbonato de soda. Se o calor fosse maior, do que o que abaixo se aponta, seria de grande commodidade conduzillas em pipas para as mais populosas povoações visinhas para tomar-se os banhos em tina: mas he de recear que não se conser-vem capazes de banho longe da origem.

O nascente da caza tem gráos de calor	31 de R. 0	ou ro2 de F.
O nascente que acima se disse servir para beber-se	3 o	100
O que lhe fica distante ao N. vin- te passos	29 ,	98
O quarto para a mesma posição de N. e em quasi semelhante distancia	28	95
O quinto finalmente tambem para a banda do N. e fronteiro à caza do banho em distancia de vinte e cinco passos pouco		
	28 1/2	97.

SANTA COMBA-DÃO.

Distante da Povoação de Santa Comba do Dão hum quarto de legoa ao N. E. ao longo do rio Dão mui perto d'hum pequeno lugar chamado o Grajal n'huma encosta d'hum monte, que fica ao lado do rio olhando para o Meiodia nascem tres pequenos mananciaes d'aguas mineraes dentro no espaço de dez braças, dos quaes dois são sulfureos hepatisados, e com grande porção de gaz hydrogenio sulfurado: o terceiro he d'agua acidula ferruginosa.

Estas aguas sulfureas, que tambem contem porção de sulfatos de bases terreas, e por ventura ferruginosa, podem transportar-se engarrafadas, e permanecer com actividade e sem perda de suas virtudes, bem como dissemos das d'Entre-rios; e soffrem

Theore

ser aquecidas para banho; tendo a commodidade de ficar entre duas povoações, como Santa Comba e Treixedo, aonde pode haver o necessario para boa passagem. Tambem se denominão pella visinhança do Grajal e de Treixedo.

Parecem ser da mesma natureza das aguas salobras ou salinas frias, e de tam máo gosto, que se não aproveitão para uso de commum bebida, as duas Fontes que estão na visinhança e proximidade da mesma Vil-la de Santa Comba-Dão, huma entre a Calçada do Calvario e a Capella da Senhora do Loureto, e a outra perto da Ponte na falda do monte a que chamão o Outeirinho. Dellas se usa em banhos aquentando-se convenientemente, e a sua behida, bem que ingrata, será de grande utilidade, só, ou misturada com alguma outra substancia que as tornasse menos ingratas, e talvez mais proveitosas: o que he da alçada e foro Medico, que deve consultar-se, examinando-as previamente.

CORVACEIRA. vej. REDE no Capit, antecedente.

ENVENDROS.

No meio de hum penhasco, que está junto ao Lugar da Ladeira, Termo dos Envendros, Comarca do Crato, mas ainda dentro dos limites da Provincia da Beira, nasce a Fonte chamada das aguas quentes na quantidade de huma telha d'agua, e se observão na nascente estalar algumas, porem raras bolhas de ar. O seu calor he de 18 ou 19 gr. de R. 73 a 75 de F.; he mui crystallina, e tem as mais qualidades da agua pura; nem pellos reagentes se manifestão nella contentos, que a mineralisem. Se algumas, são estas aguas das simplesmente quentes, ou tepidas.

FREIXIALINHO.

Em distancia de duas legoas de Castello branco, no Monte de S. Luiz junto ao sitio chamado Freixialinho ha nascente de aguas hydrogenio-sulfuradas, que tem as propriedades e uso que são proprios da sua qualidade; assim aquecidas em banho como muito principalmente em bebida.

S. GEMIL.

Duas legoas a S. O. de Vizeu, no mesmo leito do rio Dão, e na margem delle da parte do N. perto da povoação de S. Gemil, e hum quarto de legoa da Lagiosa Comarca da dita Cidade, nascem humas aguas thermaes diaphanas e puras como as mais puras de fonte em quanto á vista. Junto da sua origem sente-se hum cheiro de figado de enxofre, que motiva passageira ebriedade, e o calor, assim do areial do rio, como dos penedos do meio d'elle e das suas margens, e mesmo da terra do monte visinho da banda do N. ate a altura de dez ou doze palmos, se encontra quasi sempre notavel.

São muitos os nascentes; mas es principaes são tres: hum que rebenta no meio d'huma penha, ou penedo do diametro de pouco mais d'huma penna de pato, do qual se tira a agua para beber-se; e dois outros encostados á mesma penha subindo em borbotões debaixo para cima em muitos poutos, sem que com tudo a somma total da agua exceda meia telha. He de crer que a principal origem he muito abundante, não somente pello calor dito que se observa nos penedos, na terra do monte visinho, e no areial, mas e mui principalmente, porque os pobres que não podem ter as necessarias commodidades para tomar os banhos, fazem covas na areia em qualquer parte, que cobrem com cabanas de ramada, aonde os tomão no mesmo calor que abaixo diremos, e de que muitas vezes tem resultado funes-tas consequencias. Notão os moradores do sitio e visinhança, que nas mediocres enchentes do rio as nascentes resluem, e vão rebentar na raiz do monte, e mesmo em alguma altura, donde vasando a enchente tornão á sua antiga origem.

Não fazem sensivel deposito por onde correm para o rio, em cujo alveo se observão amiudadas origens, que nelle se misturão. O cheiro he o proprio das aguas sulfureas hepatisadas, e o sabor em quanto quentes he analogo ao cheiro: expostas porem ao ar em vasos de boca larga, que offereção

grande superficie, por dez ou doze horas perdem de tal maneira o sabor e cheiro, que se tornão insipidas, inodoras e as mais agradaveis para beber por uso commum.

O seu calor, que na bica de beber se sofre bem, excita sensação ingrata nos pequenos pócos das outras duas nascentes em razão do maior volume de agua. O thermometro de F. marca quasi constautemente 120 gr. correspondentes a 39 de R. e bem que separadas da nascente pequenas porções perdem em poucos minutos grande parte deste calor, com tudo nas tinas, em que se tomão os banhos, he necessario o espaço de quasi tres horas para descer de 120 a 100, ou 95 gráos para poder tomar-se o banho. Por esta tenacidade de conservação de calor transportão-se em pipas para duas e mais legoas, e chegão com calor sufficiente, e mesmo ainda excedente para banho. Dentro n'elle estando o corpo em socego parece não sentir se incommodo grande do calor, ainda quando o gr. de F. seja de 110, se o sujeito tem vigor proporcional; porem a qualquer movimento, que faça, renova-se a sensação. do calor com sentimento d'ardor sobre a pelle, vindo estalar na superficie da agua ata a altura d'huma pollegada bothas de gaz hydrogenio sulfurado, quaes se observão em major volume has nascentes.

Pello exame dos reagentes conclue-se que,

alem de alguns contentos mineraes de pouca monta pella sua escacez, são estas aguas mineralisadas pello gaz hydrogenio sulfurado, e que tem huma levissima porção de carbonato de base alcalina, em virtude do qual fazem algum tanto verdoengo o xarope de violás roxo, e extrahem tinctura verde carregada, e maior amargo ao Cha da India.

GRAJAL. vej. S. COMBA-DÃO.

S. JORGE.

No fim do passal da Igreja Parochial do S. Jorge, Comarca da Villa da Feira, corria o rio Ima ou Uima, que desagua no Douro no lugar chamado por corrupção Crestume, sendo antes Castro d'Ima ou Castro d'Uima. Porque nesse sitio se observavão borbolhões d'agua que do fundo subião á superficie com cheiro d'enxofre, isto excitou a curiosidade do R. Abbade da Freguezia Ignacio Antonio da Cunha, que conseguio com despeza sua desviar a corrente do rio, e deixar descuberta a origem da agua enxofrada. E porque ella sensivelmente se elevava fez construir cano por onde, como em repuxo, vem sahir em bica alguns palmos acima do chão: e mandou depois fazer tanques e banhos de madeira cubertos; e este he o seu estado actual. (em 1808.)

Esta agua he mineralisada pello gaz hydrogenio sulfurado. Sahe da fenda de hum

rochedo, e a pequenas distancias apparecem varias outras diminutas origens por entre fendas de rochas. A temperatura, em que nasce he a mesma da athmosphera, que raras vezes parece exceder, e por tanto deve a athunce entrar na ordem das frias. He limpa e crystallina com o cheiro e gosto proprio. Tem sido applicada interiormente; porem mais ordinariamente em banho, do qual modo ainda que se tem tirado vantagens nos casos de molestias cutaneas em que as aguas sul-fureas aproveitão, são, não obstante, inferiores ás origens quentes conhecidas. ¿ Se- Garan rão susceptiveis de aquecer-se conservando suas virtudes, e assim utilisar em banho? Assim parece.

LAGIOSA. vej. S. GEMIL.

LINHARES,

A Fonte de Santo Amaro sita no destricto e distancia d'hum quarto de legoa da Villa de Linhares, (cabeça de Gomarca) nasce ao fundo de hum pequeno outeiro pedregoso, no cimo do qual está a Capella do Santo cujo nome tem. He de agua bastantemente fria, crystallina, com cheiro e sabor manifestamente enxofrado, e he mineralisada pello gaz hydrogenio sulfurado, que perde com grande facilidade, donde se conclue, que podendo como as que lhe são analogas produzir algum bom effcito bebida, será junto da sua mesma origem; e que se alguma vez produzio aquecida hom effeito em banho, este se deveria mais ao calorico, do que ao gaz, que se evapora e perde pella acção delle.

Pareceria á primeira vista que contem mais alguns principios fixos que a fizessem mais activa, pois que na arca, que recebe a origem desta agua, ha como hum forro mucoso de consistencia branda, alvacento-amarellado, impalpavel, que parece ser deposito da agua, mas insipido, sem cheiro, e nada correspondente as qualidades sensiveis que nella se notão, mas os reagentes não indicão outros alem do gaz.

LONGROIVA.

Semelhantes ás aguas de S. Gemil são as Caldas da Villa de Longroiva na Comarca de Pinhel: são com tudo mais prenhes de outros principios do que as antecedentes, e por isso se aproximarão das de S. Pedro de Sul, de que em seu lugar trataremos. Ha tambem na mesma situação hum poço de agua da mesma qualidade, da qual igualmente se faz uso.

LUSO.

Na baixa da Serra de Bussaco voltada ao O. entre as duas aldeias contiguas de Luso da Igreja, que constituem huma consideravel povoação, termo da Villa da Vacariça, a distancia de tres legoas

ce a chamada Fonte do banho em forma de poço sem mais artificio, da qual sobre fundo de areia sahe em alguma abundancia agua com calor de 68 gr. a 74 da escala de F. e 16 a 18½ da de R. o qual causando estranhesa ao entrar no banho, sofre-se com tudo sem maior incommodo. Bebida neste pouco calor, com que brota, tem levissimo sabor e cheiro ao gaz hydrogenio sulfurado, que totalmente perde em arrefecendo.

Deposito nenhum se encontra na sua passagem, nem com os reagentes dá demonstrações de contentos de consideração, exceptuando o tornar-se levissimamente roxa com a infusão das galhas, o que mostra alguma porção de ferro. Quaes sejão os effeitos que de seu uso poderão esperar-se, não he difficil conhecer.

MANTEIGAS.

São duas as origens donde sahem aguas thermaes na Villa de Manteigas, Comarca da Guarda. Châmão á primeira fonte Caldas pequena por ventura em razão do menor gráo de calor, que possue. A outra he a Fonte da Lapa cuja temperatura he mui superior ao calor natural do corpo; a qual com tudo padece algumas variações occasionadas pellas visinhanças do rio Zezere, que lhe misture suas aguas. Huma e outra nasceute são mineralisadas pello gaz hydrogenio

sulfurado, e somente tem differença no calor, cujo gráo me não foi marcado, e que deve regular-se para o banho segundo os principios que em seu lugar são estabelecidos na Parte II.

MOLEDO. vej. REDE. no Capitulo antecedente.

MONFORTINHO. vej. PENAGARCIA.

S. PEDRO DO SUL.

A'cerca dos banhos thermaes de S. Pe-dro do Sul, se se acredita a constante tradição, diz-se, que o Senhor Rey D. Affonso de Henriques delles fizera uso, e dotára o Hospital que ali ha. Forão elles reformados em 1639, e já necessitão de nova e melhor reforma.

No sitio chamado do Banho na raiz do Monte Lafão, que dá o nome ao Concelho de Lafões, entre as duas Villas de Vouzella e S.Pedro do Sul em igual distancia de meia legoa de ambas, na Comarca de Vizeu, ao N. da Cidade tres legoas, na margem do rio Vouga n'huma pequena elevação arredada delle hum tiro de balla, he que nascem estas famosas aguas na quantidade de mais de huma telha, e o seu nascente foi cuberto com linma caza ou arca, aonde ainda hoje chamão o Banho secco; mas que está quasi demolida, ou ao menes tem sido por vezes reformada; pois o seixo, de que he construida

(e de que o paiz mais abunda) com facilidade se ataca pello vapor da agua, e vem pello andar do tempo a esboroar-se. Daqui por hum longo aqueducto em muitas partes arruinado passa para os tanques dos banhos, que são quatro em outras tantas cazas separadas, dos quaes hum tem trinta pés de comprimento e deseseis de largo — dois, onze de comprimento e sete de largo, o outro dez sobre dez, em cujos canos apparece muito enxofre.

São sulfureas hepaticas, e contem tanto gaz hy drogenio-sulfurado, que o seu cheiro começa a perceber-se em mui pequena distancia de Vouzella começando a descer. para a Villa do Banko. Deixão por onde correm sedimento sulfureo, e aonde se expoem ao ar livre, qualquer ramo de arvore, que sobre sua passagem fique por huma noite, vê-se pela manha elegantemente coberto das chamadas flores d'enxofre na sua maior pureza. Da mesma forma na arca do banho secco dentro della, e mesmo na parede de fora chegando-se-lhes huma vela accesa as paredes se inflammão. O seu sabor he nauseoso. e dá demonstrações de conter outros princi-. pios, que as fazem summamente efficazes.

Na escala do thermometro de F. dão na sua nascente 152 gráos de calor, $53\frac{1}{2}$ de R. e nas bicas proximas aos tanques dos banhos 144 de F. que são $49\frac{3}{4}$ de R. Este excessivo calor, e a tenacidade com que se conserva,

Parte I.

podendo transportar-se para longe, e servir ainda a banho, faz com que a pezar da grandeza dos tanques, e do muito tempo que se consome a enchellos seja necessario ainda mover a agua dos tanques por espaço mui consideravel com pás para reduzillas a menor grão, e poder-se entrar no banho; não sendo com tudo possivel, que na temperatura apparentemente propria, alguns dos enfermos, ou os mais delles deixem de sahir com a pelle mais ou menos da cor de caranguejo cozido. Esta falta de attenção com o mais essencial dos principios activos destas aguas inculca a necessidade de não seguir huma practica inveterada e cega; e persuade, que talvez ellas produzirião ain-da mais vantajosos effeitos tomando-se os banhos em tinas e não nos tanques, aonde a copia e volume da agua não permitte tam pronto refrigerio. Os visinhos das aguas em Vouzella e S. Pedro do Sul, que as fazem conduzir para suas cazas e ahi tomão banhos, não são menos bem succedidos nos seus achaques, accommodando o calor á sua sensibilidade individual. Os casos, que demandão maior actividade e energia de tal applicação, os temperamentos a isso accom-modados podem então passar prudente e acautelosamente de menos a mais segundo convier.

Igualmente se podem temperar com à agua de Vouga; e como da nascente corre a there

mal para o rio; e neste mesmo em diversas paragens também ha nascentes della, assim da thermal como da do Vouga se poderá fazer combinação e ajuntamento em algum poço cavado no areial, e reparado competentemente, do que podem resultar diversas temperaturas de banhos medicinaes proficuos em grande variedade de enfermidades, como podem ajuizar e determinar os Medicos conhecedores e prudentes.

PENAGARCIA.

Em distancia de nove legoas para L. de Castello branco, na Serra de Penagarcia ramo da Serra d'Estrella que ainda naquelle sitio se prolonga para o interior d'Hespanha, tem origem a chamada Fonte santa por se haver nella curado algumas enfermidades. Da sua nascente he conduzida a agua por hum cano que na falda da Serra termina n'hum tanque fabricado dentro d'huma pequena caza de abobada, a qual por mui vaga tradição se diz mandada fazer pello Senhor Infante D. Francisco. Estão as ruinas desta cazo, que muitos annos ha ficou em total abandono, na margem esquerda do rio Ergéa, que separa Portugal d'Hespanha. O sitio he deserto, e a povoação mais visinha he Monfortinho distante huma grande legoa: porem assim mesmo em outro tempo para ali concorrião para uso de banhos não somente Portuguezes de Monfortinho, Monsanto, Penagarcia, e outras pequenas povoações, mas tambem Hespanhoes, vivendo no meio tempo em cabanas feitas de ramos de arvores de que o lugar abunda. Esta frequencia tem diminuido muito consideravelmente; porque maior actividade de outras aguas thermaes da Provincia da Beira, e melhor commodidade nos sitios dellas convidão ao seu uso os que de tal remedio necessitão, e hoje se lhes dá preferencia com muita razão.

De quasi tudo, quanto desta agua no seu Aquilegio (pag. 43. e seg.) deixou escrito o Doutor Fonseca Henriques somente se verifica ser ella clara, salutifera, para beber excellente pois carece de cheiro e de sabor estranhos. Os reagentes nada mostrárão que desse os mais remotos indicios de haver ferro, em qualquer estado de dissolução. Não tem acido algum livre; não tem enxofre, nem gazes por qualquer maneira combinados; nem no leito de cascalho e areia grossa por onde corre, nem no mesmo cano deixa deposito algum ou lodo. O calor, que tem no tanque acima dito, não excede o gr. 68 de F. ou 16 de R. que o benemerito-Autor do Aquilegio mareára como tepido, que não chega bem a ser.

He facil pois concluir que, não havendo também sinaes alguns de substancias salinas de quaesquer bases que sejão, esta agua deve classificar-se nas simplesmente quentes nativas do Cap. IV. e taes serão as suas virtu-

des ali geralmente apontadas, havida a necessaria attenção á sua temperatura: e sem injuria poderemos reputar exaggeradas aquellas que lhe são attribuidas. E pello que respeita ao phenomeno, que (a pag. 46) se diz notado pello Sabio Doutor Sanches, que tanto honrou a Nação nos Reinos Estrangeiros, de ser esta agua frigidissima ao meiodia, tornando outra vez ao Sol posto á sua tepidez, que de manhã conserva, ou foi illusão de sentidos, ou perdeu-se de tal maneira esta curiosa propriedade, que apenas restão della memorias despojadas de segura continuada observação, e somente he asseverada na fé de quem a escrevêra. — Tambem se lhe dá o nome de Caldas de Monfortinho.

PENAMACOR.

Distante huma legoa de Penamacor no Lugar de Aguas de vinte a trinta fogos, desviado delle cousa de hum tiro de bala nasce horizontalmente debaixo d'huma rocha pouco mais ou menos de hum annel d'agua clara, com cheiro hepatico que longe do sitio se percebe: sabor, semelhante: de calor cerca de 67 gr. de F. ou 15½ de R. Deixa por onde corre deposito ou lodo fusco, e tem no mesmo sitio da nascente hum pequeno poço que apenas cobre meio corpo, aonde sem reparos nem cautela alguma tomão alguns banhos, de cujo uso ainda assim narra o povo bons effeitos, dos que são proprios das aguas sulfureas como esta he.

PINHEL.

Nas duas Quintas de Valle de S. Thiago e das Capellas ha duas fontes da mesma natureza, qualidades e virtudes das da fonte de Almofala (veja-se acima neste Capitulo) e assim como ellas experimentadas e usadas proveitosamente.

PRANTO:

Junto ao Lugar da Azenha de trinta togos, Concelho de Serra Ventoso, termo de
Montemor o velho, Comarca de Coimbra,
e della distante cinco legoas nascem hoje ao
lado do monte do Barril e faldas delle as
aguas thermaes, que por ficarem proximas
a huma capella da Senhora do Pranto, se
intitulão deste nome.

Pello anno de 1700 arrebentavão ao N. do monte do Bicanho, aonde hoje chamão os banhos velhos; mas com o andar do tempo pellos annos de 1711 a 1716 pella força das enchentes, e alterações consequentes do antigo terreno apparecerão no sitio aonde hoje se conservão. Os bons effeitos destas aguas, que lhe derão credito e frequencia na epoca dita, bem que não mudárão, mudou com tudo a moda (que em tudo reina) e cahirão se não em descredito, em desuso até ao anno de 1764, em que de novo forão frequentadas, e se construirão cazas de banhos com alguma regularidade,

e que presentemente estão quasi inteiramente demolidas. Na raiz do dito monte do Bicanho ha ainda outras semelhantes origens, que tambem fornecem a quantidade necessaria para banhos, que tomão os enfermos dentro de barracas ou cabanas que formão de ramos de arvores etc. As origens do monte do Barril são copiosas, e huma dellas execede a quantidade de duas telhas.

O calor destas nascentes todas, mesmo ao ar livre, he de 88 a 93 gr. de F. ou de 25 a 27 de R. He a agua transparente, e clara, com pouco cheiro sulfureo, sabor desagradavel e algum tanto enjoativo, e tirada em vidro limpo, este se rodeia em pouco tempo de bolhas aereas, o que juntamente com o que se observa pellos reagentes testifica que he mineralisada levemente pello gaz hydrogenio-sulfurado, contendo diminutas porções de carbonato calcareo, e alguma porção talvez de muriato calcareo, ou de soda. A visinhança da Azenha, e do Lugar da Vinha da Rainha lhe dá também estes nomes.

RANHADOS.

Mui perto desta Villa, que he da Comarca de Pinhel, ha Caldas da ordem das sulfureas hepatisadas, ou mineralisadas pello gaz hydrogenio-sulfurado mui semelhantes ás que deixamos descriptas de Alcafache, de S. Gemil, e outras, tendo estas o

gráo de calor de 100 a 108 de F. ou 30; a 34 de R. e a mesma applicação geral de que se tratou no competente Cap. VII.

RAPOILA DE COA.

Na margem Occidental do río Coa, limite do Lugar de Rapoila de Coa, Comarca de Castello branco donde dista deseseis legoas para N. na raiz de hum pequeno monte affastado da povoação cerca de meia legoa achão-se tres nascentes de agua evidentemente sulfurea. Percebe-se o seu cheiro proprio a mais de cincoenta passos de distancia; he transparente, e tem sabor enjoativo e algum tanto amargo. Deposita na sua passagem lodo alvacento amarellado, e no fundo preto como areiado semelhante ao antimonio cru, o qual secco e lançado em brazas algum tanto se inflamma com alguma crepitação, e com fumo suffocante enxofrado. Quando pello calor do Estio seccão os lugares de seu transito vê-se na areia efflorescencia salina, com tal qual forma de crystallização. Nas nascentes vem estalar na superficie muitos e amiudados bolhões de gaz, e he o seu calor de 94 a 100 gr. de F. ou 27 $\frac{3}{4}$ a 30 $\frac{1}{4}$ de R.

He sulfurca esta agua, mineralisada pello gaz hydrogenio-sulfurado, e contem substancias salinas taes como os muriatos de soda, e calcareo, algum de magnesia, e nenhum ferro, nem outra substancia metallica. — Pellos seus principios e gráos de calor promette grande prestimo, como pode ver-se nos Capitulos competentes. Desgraçadamente nenhumas commodidades ali ha para banhos, que por ventura no lugar visinho se poderião tomar em tinas, sendo a agua thermal conduzida em grandes porções (em pipas) para chegar com sufficiente calor para banho. No sitio apenas ha huma pequena pia de pedra aonde os povos visinhos vão banhar-se sem maior on nenhum reparo mais do que mantas ou cobertores, que levão para agasalhar-se em sahindo do banho. São as chamadas Caldas de

RIBEIRA DE BOY. vej. o art. anteced.

TREIXEDO, vej. SANTA COMBA-DÃO.

VINHA DA RAINHA. vej. PRANTO.

UNHAES DA SERRA.

Tres legoas ao S. O. da Villa da Covilhã em hum valle cercado de alcantilada serrania está situado o povo de Unhaes da Serra de setenta visinhos. Pella distancia de huma legoa ao mais alto das montanhas visinhas ha varias fontes de aguas thermaes, que espalhadas por grande parte do valle brotão em diversos sitios, sahindo com violencia de baixo para cima, e em abundancia. A sua cor he lactícinosa, sabor ingrato, cheiro proprio da sua ordem, pois são sulfureas ou hydrogenio-sulfuradas.

Os bors effeitos destas aguas movêrão a generosidade do Excellentissimo Bispo da Guarda D. Jeronimo Rogado a mandar edificar huma caza com dois banhos, hum mais, outro menos quente, os quaes desgraçadamente forão construidos com tão pouca dexteridade e intelligencia, que de mui pouco servem. No banho chamado quente o calor da agua não causa estranheza ao entrar nella, e será por tanto de gr. 88 de F. ou 24³ de R. para cima, em quanto no banho chamado frio a pelle se faz anserina ao mergulhar-se na agua, e por tanto he inferior a 77 de F. ou a 20 de R.

ZEBRAS.

A L. de Castello novo, entre a Idanha e Alpedrinha, e ao S. E. desta ultima Villa, Comarca de Castello branco, junto aos Cazaes de Zebras e do Monte do mesmo nome ha huma Fonte a que denominão Santa, que he sulfurea fria de cuja agua se servem os Pastores para curar da sarna os gados e cães, lavando-os: e he provavel que, assim como as suas semelhantes, possa utilisar em bebida, e em banho quente aos enfermos, que necessitão de hum tal auxilio.

CAPITULO XI.

Das Aguas mineraes da Provincia da Estremadura.

ALHANDRA.

da Alhandra, e em quasi igual distancia da Quinta das Torres ao N. E. de Lisboa quasi cinco legoas, na margem do N. do Tejo, que ficará a distancia de quatro centos passos, mesmo na estrada Real he a Quinta do Paraiso de que he Senhorio a Excellentissima Caza de Abrantes. Está ella na falda da serra, que corre d'Alverca ate a Castanheira, e junto á raiz desta nasce huma agua mineral em huma especie de poço que terá huma braça quadrada de boca, e pode ser que igual profundidade.

Esta agua, de que sempre está cheio o poço, sahe delle continuamente na quantidade de meia telha: ja para regadio da Quinta, já para hum banho que lhe está immediato, e somente separado do poço por hum anteparo de madeira, de que he tambem feita huma barraca cuberta com o mesmo telhado, ficando assim o banho resguardado dos ventos. A pia do banho he feita d'huma grande pedra, e da altura ordinaria de hum homem.

He diaphana crystallina, e fria. Junto á nascente raras vezes (dizem) dá cheiro ao gaz hydrogenio-sulfurado. O seu sahor he pouco estranho. Não deixa lodo na sua passagem; ao menos não se lhe observa. A analyse pellos reagentes feita em duas garrafas della, que terião seis libras, mostrou cheiro mui sensivel de gaz hydrogenio-sulfurado - nenhum acido livre - pouquissimo ou nenhum ferro - mui pouco de muriatos, e de sulfato de magnesia — terra calcarea, e conseguintemente gaz carbonico, assim em estado de carbonato como em estado livre. O Aerometro marcou hum gráo acima de zero. Se destes principios miudamente averiguados pellos competentes reagentes se podem esperar as virtudes destas aguas proximamente tam preconisadas em vencer molestias cutaneas rebeldes, verão e decidirão os intelligentes: mas firmará, ou destruirá esta opinião a experiencia Practica feita por Professores dignos do nome de verdadeiros Medicos.

BRANCAS.

Hum quarto de legoa para L. da Villa da Batalha Comarca de Leiria he o Lugar das Brancas, e em pouca distancia delle (cousa de trezentos passos) entre a Quinta do Pinheiro e o sitio das Sentas no mesmo rumo, ha huma nascente d'agua verdadeiramente salgada na quantidade de duas telhas. Ao N. desta mesma (cerca de trinta passos)

ha outra semelhante origem de meia telha: ambas ao lado do caminho, que vai da Villa da Batalha para a de Porto de Moz, e a L. da ribeira da Batalha, ficando entre esta e o caminho hum espaço de terreno inculto de quarenta passos em quadro, pouco mais ou menos, e huma varzea assaz longa, cultivada. Distante hum tiro de bala daquella primeira nascente á borda do mesmo caminho dito, no sitio chamado Moinhos de cima, rebenta outra meia telha, que correndo sobre a estrada ali deixa sal commum crystallizado.

No sitio desta ultima ha sinaes de se ter feito sal, que servira ao consumo da visinhança, e conserva-se tradição de se haver practicado o mesmo nas outras origens: porem os encargos postos aos proprietarios do terreno (dizem) pella Camara de Leiria; e talvez o tenue lucro que se tirasse desta manufactura em concurso do sal, que em grande copia se fabrica nas marinhas de Lavos, e da Figueira foz do Mondego não muito distantes, e que tem facil conducção, deu motivo á suspensão deste fabrico.

Assim como se faz da agua do Mar, se pode fazer uso interno desta agua em bebida, e poderá ser que com menos enjôo, e mais proveito, supposto que o terreno de toda a visinhança summamente abundante de pedra calcarea pode dar occasião a que

no sal que a agua contem haja maior porção de muriato calcareo, que a faça de maior efficacia. Pode também servir em banho quente. Vej. os Capitulos VI. e XVII.

CALDAS DA RAINHA. (*)

Residindo a Rainha D. LEONOR mulher do Senhor Rey D. Jone II. na sua Villa d'Obidos no anno de 1484, dizese, que partindo dali para a Villa da Batalha, aonde ElRey a esperava para assistir ás annuaes exequias de seu Pai e Sogro ElRey D. AFRONSO V. e passando no mez de Agosto pello sitio em que havia aguas quentes nativas vira muitos pobres os quaes em covas, que no chão formavão, se estavão banhando. Inquirindo sobre o motivo do que via, soube que de todas as partes do Reino no tempo do Verão acudião ali enfermos para utilisar-se de suas virtudes. A sua grande charidade a determinou logo no seguinte anno (1485) a erigir com o beneplacito de seu Augusto Esposo hum Hospital em beneficio dos pobres lançando logo a primeira pedra do edificio, o qual ainda no tempo de sua viuvez foi continuando, ate final complemento. (a)

^(*) Sirvo-me para estas memorias do Manuscripto intitulado: Liero da fundação deste Real Hospital si-to na Villa das Caldas, fundado pella Senhora Reimbia D. LEONOR etc. feito e ordenado pello P. M. JORGE DE S. PAULO 3.º Provedor deste dito Hospipital etc. (1656). O qual existe no Cartorio da Caza da Fazenda delle, cujas paginas citarei.

⁽a) Pag. 190.

Há bem fundadas razões (nas palavras da Provisão Regia dada em Beja aos 4 de Dezembro de 1488 relativa aos privilegios e isenções, que a Rainha pedira para os novos moradores do sitio das Caldas) para se julgar que Ella mandon reedificar o que se havia pello decurso e injuria dos tempos arruinado, e pello desmaselo, e por ventura faltas do necessario para manutenção do pouco que havia. Estas são as palavras: A Rainha muito minha presada mulher nos disse, que esquardando Ella como Nosso Senhor dava saude a muitos enfermos, que se hião curar aos banhos das aguas das Caldas que são no termo de Obidos, os quaes por não serem corrigidos, nem as cazas dos aposentamentos dellas serem taes como para boa saude e proveito dos enfermos pertencião, Ella mandára fazer todo de novo etc. (b). Há igual ou identico fundamento nas palavras do Breve do Papa ALEXANDRE VI. a quem a Rainha supplicára graças e indulgencias para o seu novo Hospital, o qual em data do 1 de Junho de 1497 diz (pella propria traducção do Notario Apostolico) que a Rainha D. Leonor fizera repairar e reedificar os banhos de Cal-

⁽b) O Doutor Seixas nas suas Memorias aponta palavras Latinas desta mesma Provisão, cujo original ja não achei no Cartorio do Hospital. Allego pois estas, que achei uniformes no Livro assima dito pag. 130 e no Livro do Tombo do Hospital feito em 1587 a s. 22. v. aonde vem toda em Portuguez.

das... que estão no termo da Villa de Obidos... os quaes banhos, que quasi de todo erão destruidos fez repairar de seus proprios bens. (c) Deixo de referir alguns outros motivos, que a tradição ainda conserva, pella incerteza delles; os quaes se dão como outras tantas occasiões da primeira fundação do Hospital, que mui pouco importão, e se podem ver no dito Livro MS. (d)

Como no termo d'Obidos havia, è ainda existem outras duas nascentes da mesma natureza da do Lugar das Caldas, huma no Cazal dos Mosqueiros, e outra em Valle de flores (das quaes se dará noticia nos seus lugares) entrárão todas em concurso e consideração para a escolha do sitio aonde se edificasse o projectado Hospital. Pondo de parte tradições vagas, porem não improvaveis, sobre experiencias feitas com enfermos de doenças identicas para averiguar os effeitos de cada huma destas origens, a fim de se dar preferencia áquella que mais prestasse, he

⁽c) As proprias palavras do Breve são ... Carissima in Christo Filia Leonora Portugaliæ Regina ... considerans quód in territorio opidi de Obidos in loco das Caldas nuncupato Lisbonensis Diæcesis erant certa balnea destructa, et fere totaliter ruinefacta, quæ propter defectum mansionum, quibus locus ille carebat, ab hominibus non frequentantur, neque ad illa prosanitate recuperanda personæ confluebant, et ut ad illa accedant et sanitatem recuperent pia devotione ducta balnea ipsa suis propriis sumptibus et expensis recuperaverat, etc. etc.

de crer que neste concurso preferio o lugar em que hoje está o Hospital, tanto pella razão da grande abundancia de suas nascentes, como pella melhor situação para o edificio, do que he a das duas outras acima apontadas. (e) Das palavras todo de novo da Provisão Regia de 1488 pode conjecturar-se, que dentro em tres annos começados em 1485 se havia completado o Hospital: porem o final complemento e arranjo delle somente teve lugar, como se verá, no an-no de 1512 havendo tam sómente nos ditos primeiros tres annos cazas, e algumas enfermarias, aonde no meio tempo da construcção inteira do edificio se curavão os enfermos pobres á custa das rendas da Rainha: o que durou por espaço de vinte e quatro annos, pouco mais ou menos.

Fundado e completo o edificio, não foi ainda satisfeita a incomparavel piedade da Rainha. Despojou-se de suas proprias joias e bens dotaes, e comprando muitos outros fundos para rendas delle, providenciou sua futura subsistencia e duração, fazendo-lhe (palavras formaes) pura, e irrevogavel doação entre vivos para sempre valedoura, que nunqua em algum tempo possa por renhum cazo cuidado ou não cuidado que acontecer, por nos, nem por outrem ser revogada, diminuida, nem mudada etc. por

⁽e) Pag. 118.

Carta em data de 29 de Dezembro de 1508. Applicou todas estas rendas para despezas da Igreja, Officios Divinos, ordenados dos Officiaes do Hospital, e para os gastos, que se podião fazer com sessenta camas, que mandava occupar todos os annos nos seis mezes da cura dos enfermos; pondo e trespassando em o dito Hospital, e seus Provedores todo o direito, e propriedade, e posse, e aução, que em ditas rendas e direitos por bem da dita compra tinha. E querendo deixar esta grande obra escudada com patrocinio igual ao seu, acabada a edificação do Hospital e determinadas suas rendas, fez o Compromisso (ou Regimento) que de sua propria Mão firmou em 18 de Março de 1512 pedindo nelle (no Cap. 12 n.º 120) aos Senhores Reys e Rainhas que apoz d'Ella viessem, que tomassem carrego de prover o dito Hospital, havendo reservado para si, e para os Reys e Rainhas que destes Reinos fossem a jurisdição, provimento e administração delle. Pedio por fim eremate do Compromisso a ElRey D. MA-NOEL, e aos Reys e Rainhas que ao diante viessem, que os sobejos se mandassem dar para redempção de cativos moços Portugue-zes, e quando não os houvesse, de cativos Castelhanos, e dahi em diante quaesquer Christãos.

Todas estas constituições tinhão sido approvadas e authorizadas pello Papa Julio II.

a pedimento da Rainha D. Leonor no anno de 1508; e com estes auspicios continuou, e foi prosperando o Hospital, pois o Senhor Rey D. Manoel e o Principe D. Joaq seu Filho confirmárão o Compromisso por Provisão de 22 d'Abril de 1512 por ambos assinada. He este Compromisso pella sua distribuição economica, precizão, e providencias huma verdadeira obra prima do seu tempo, e cheio de tam sabias disposições, como dá logo a conhecer pello que determina sobre as qualidades que deve ter o Provedor do Hospital no Capitalo I. O Senhor Rey D. Sebastiao o confirmou em 1517, e FILIPPE o Prudente em 1581 sem alteração alguma.

O Senhor D. Joso III. depois de haver entregado a administração de varios Ilospitaes do Reino aos PP. da Congregação de S. João Evangelista vulgarmente chamados Loyos, entregou também o Hospital das Caldas, e deu os seus poderes ao primeiro Provedor daquella Congregação por Provisão de 29 de Junho de 1532 (f) e assim continuou com alterações e determinações provisionaes necessarias ate ao tempo do Senhor D. Joseph I.

O Lugar das Caldas antes da fundação do Hospital deserto, pello andar dos tem-

⁽f) Pag. 462.

pos, pello concurso dos muitos enfermos em razão da utilidade das suas aguas, pellos privilegios e isenções concedidos aos primeiros moradores, e entre elles a criminosos que chamárão homisiados (g) foi engrossando, e segundo se acha n'hum antigo papel da Comarca d'Obidos ja era creado Villa no anno de 1499 pello Senhor D. MANOEL, como a Rainha lhe ĥavia pedido, e o seu termo foi separado do da Villa d'Obidos, e demarcado em 15 de Março de 1511. (h) Está situada a Villa, então declarada e ennobrecida, a N. E. d'Obidos na Comarca de Alemquer distante de Lisboa quatorze legoas e meia para N. Os nomes de Caldas da Rainha, que hoje a distinguem de outras povoações do mesmo appellido Caldas, sendo por huma parte o indicio da qualidade das aguas, he por outra parte perpetuo memorial da exemplar charidade, e verdadeiramente Real munificencia de quem fundou o primeiro Hospital neste Reino destinado a tam piedoso fim, e ainda hoje o unico neste genero com tal regularidade.

Na primeira fundação delle alem das Enfermarias separadas para doentes de ambos os sexos, havia somente dois banhos igualmente serarados: o da banda do S. para homens, e o do N. para mulheres. Admittião-se

(h) Pag. 132.

⁽g) Pag. 127. e seg.

no Hospital de vinte a sessenta enfermos ate ao anno de 1570. O proveito porem que os banhos causavão fez crescer dahi em diante o numero de tal maneira, que, segundo consta dos Livros da matricula d'esse tempo, curavão-se de seis a sete centos enfermos em cada hum anno. (i) Ainda no tempo do P. Jorge de S. Paulo, e no que se seguio, era practica constante (k) para as Conductas dos pobres enviados pella Caza da Misericordia de Lisboa, que a Meza consultasse o Provedor do Hospital sobre o dia em que poderia chegar a Conducta, e o numero dos doentes que poderia receber-se. Era clausula impreterivel hirem os doentes bem examinados, para que no exame, que lhes fizessem os Medicos do Hospital se não houvessem de reprovar segundo expressa determinação do Compromisso da Rainha D. Leo-Non. Esta sabia e providentissima disposi-ção, authorisada, e de nova maneira estabelecida no §. 66 do Alvará de 20 d'Abril de 1775 tem, não obstante, sido alterada de modo, que hoje são remettidos pella Conducta quantos querem remetter, e muitos sem molestia propria para tal applicação; donde resulta, quando menos, a inutilidade, se não o damno causado por tam grande re-medio em menos cabo de suas virtudes e desperdicio da fazenda, que podia utilisar aos' verdadeiramente precisados de tal auxilio.

⁽i) Pag. 291.

⁽k) Pag. 294.

O Senhor Rey D. Joao V. logo no principio de seu glorioso Reinado por Provisão de 23 de Junho de 1708 dando muitas e saudaveis providencias para correcção dos abusos introduzidos em muitos pontos da administração do Hospital, sugeitou-o ao Tribunal da Meza da Consciencia aonde por competente Estação o Provedor deveria dar contas annualmente. A sua ultima e assaz duradoura molestia, pella qual foi este Grande Monarcha obrigado a usar os banhos das Caldas da Rainha occasionou nova fundação de hum sumptuoso edificio desde os fundamentos, em cuja construcção principiada no anno de 1747, e acabada pello que he mais essencial no anno de 1750, concorrerão a desafio a Charidade, Zelo, Liberalidade, e Magnanimidade d'hum Soberano, que não sabia conceber mediocres emprezas: e conservando illesas as disposições do Compromisso, mandou fazer particulares decentissimos departamentos e camarotes para Religiosos, Religiosas, e pessoas outras menos indigentes, que quizerem ser assistidos dentro do Hospital por hum modico preço diario.

Neste magnifico e inteiramente novo edificio repartirão-se na sua mesma antiga posição de N. e S. dois banhos para mulheres, e dois para homens. O primeiro das mulheres está ao fundo da escada que vai da Carza da Copa da parte do N. Tem quarenta

palmos de comprido, e doze de largo. O grão de calor das muitas nascentes que tent chega as mais das vezes a 96 de F. ou $28\frac{1}{5}$ de R. a sensação porem que estando no banho se experimenta he levissimamente diversa da que se encontra nos outros banhos de que vamos dando a descripção. Logo immediatamente n'outra caza separada ha outro banho de igual comprimento, e de quinze palmos de largura; cujo calor he de 94.º de F. ou $27^{\circ}\frac{1}{2}$ de R.

Dos banhos destinados para os homens, que são da banda do S. serve actualmente hum só, o qual tem de longitude cincoenta palmos, e treze de largura. Neste banho (tam abundante d'agua que quando as junturas das pedras de cantaria, que o formão, estão bem vedadas, se enche ate a altura de quatro ou cinco palmos dentro de quinze a vinte minutos) ha nascentes de varia temperatura — hum he de gr. 96 de F. ou 28; de R. — outro de 94 ou 27½: e destes infindos outros pello estrado do banho — outro porem he de 92 de F. ou 26 ½ de R. os quaes todos em combinação estando o banho cheio dão 92° a 94° de F. distribuido por toda a agua delle, e assim constante por todo o tempo, que se queira, porque continuamente fornecida nova agua conserva este proporcionado gráo, accommodado a quasi todas as naturezas. O lastro de cada hum dos banhos ditos he de finissima areia branca, mui commoda para os banhistas.

O segundo banho dos homens não tem agua propria ali nativa, e se enchia, quando delle querião usar, dos sobejos do primeiro banho por cano de communicação, o que o tornava mais frio, e conseguintemente de menos uso. Houve tempo em que pouco judiciosamente se ajuntava nelle o lodo, ou depositos transportados dos outros banhos para ali se tomarem os banhos de lodo o mais mal entendidos, que era possivel, e dos quaes resultárão mais damnos do que utilidades. (*) Hoje pello titulo de banho cujo pode conhecer-se o estado deste segundo hanho, e seus destinos. As cazas de todos elles são de abobadas e parede de grossa cantaria com claraboias para communicação e renovação do ar atmospherico, e para sahida dos vapores elasticos do gaz, em rasão dos quaes não he possivel conservar todos os vidros das claraboias inteiros, porque estalão, e quebrão-se pella sua dilatação.

No banho dos homens, e no primeiro das mulheres (ao qual por haver menos luz derão o nome de banho escuro) ha em cada hum sua bomba para applicação de embrocações. Como nem todas as disposições physicas dos enfermos são de igual força, e he mui difficil graduar as impressões feitas e causadas por huma columna mais vo-

^(*) O modo da Illutação ou applicação do lodo, das aguas thermaes veja-se na Part. II. Cap. V.

lumosa d'agua, cahindo de maior altura relativamente á maior ou menor sensibilidade individual, he para desejar que neste artigo se fizesse huma muito pouco dispendiosa addição, qual indicaremos na Part. II. Cap. IV. pois por meio da bomba tal qual ao presente existe, ainda sendo os tubos della de differentes diametros, e aquelles se possão achegar mais ou menos por differentes mangas ao corpo, he necessaria maior intelligencia para moderar, ou activar a força deste modo de applicação, do que vulgarmente se imagina.

Separados do Edificio principal do Hospital se construírão tambem na nova Fundação banhos para leprosos e sarnosos — e hum banho para quadrupedes, que tem serventia pella Rua das aguas quentes e ficão ao lado do N. do novo Passeio. Aquelles estão junto ao Cano geral das aguas thermaes, que servírão aos banhos do Hospital, n'huma pequena caza dividida em tres tanques, cada hum dos quaes pode accommodar tres ou quatro pessoas. Actualmente, e já de longo tempo estão sem uso e abandonados. — O banho para quadrupedes he hum largo e assaz fundo tanque, para o qual descem por hum suave plano inclinado, e nelle podem nadar os animaes. Toda esta grande quantidade d'agua serve presentemente logo ali a fazer trabalhar duas pedras de moinho na farinha para o Hospital necessaria no tempo de sua

abertura, e no Inverno para particulares em utilidade do mesmo Hospital.

Entre os banhos dos homens e das mulheres, em fronte da entrada principal do Hospital he a Caza da Copa, aonde he o Pocinho, do qual se tira agua thermal para bebida. Proximamente a esta caza e no tôpo della estão as portas das duas Enfermarias d'homens e de mulheres - ao lado do N. a Cozinha do Hospital e a porta dos banhos das mulheres, - e a par do Corredor do meio há dois pateos ou Enxaguões, cujo asseio se pode suppor. Estas circunstancias frequentissimamente fazem sobremaneira desagradavel o ar por alterado com os vapores das visinhanças, pellos do Pocinho, pellos dos enfermos que ali promiscuamente passeião, e pella respiração de muitos. O calor da agua do Pocinho não he constante em grão, mas anda regularmente entre 92.º e 95.º de F. ou 26° + e 28.° de R.

Entre as portas das Enfermarias na Caza da Copa está em relevo o Escudo das Armas do Reino, e por baixo entalhada em pedra esta Inscripção, cuja ordem, distribuição, e orthographia cuidadosamente transcrevemos.

JOANNES QUINTUS

LUSITANIE REX VIGESIMUS QUARTUS
HENEVOLENTIA ET CHARITATE MOTUS
HANC THERMARUM HOSPITALISSIMAM BOMUM

INSTAURARE A FUNDAMENTIS

ET DECENTIUS AUGERE JUSSIT

AD MAIUS ÆGROTANTIUM COMMODUM

ANNO REDEMPTIONIS MDCCXLVII.

ET IN TRIENNIO ABSOLUTA CONSPICITUR.

LEONORA REGINA

REGIS JOANNIS II. DILECTISSIMA CONJUX
CONSTRUXERAT, ET ORDINAVERAT
SOLICITE, LIBERALITER, ET RELIGIOSE
ANNO DOMINI MCCCCLXXXVIII.
AMBO MISERICORDES
AMBOBUS DEUS RETRIBUET.
FRUERE HOSPES
IMITAREQUE QUANTUM POTUERIS
ET NON TE PÆNITEBIT.

Este Monumento dedicado á memoria da Pia Fundadora, e do Magnifico Restaurador e Ampliador do Edificio, sendo tam bem merecido, foi todavia tam mal executado para preencher o pomposo e digno fim a que se propunha, que ficou sendo nada menos do que hum testemunho do pessimo, corrupto, e estragado gosto do seu Author.

O Senhor Rey D. Joseph I. de saudosa Memoria pello Alvará de 20 de Abril de

1775 abolindo, cassando e annullando o antigo Compromisso e todos os mais Alvarás, Decretos, Cartas e Provisões que depois delle se expedírão; separando a Administração do Hospital dos Conegos Seculares de S. João Evangelista; e fazendo cessar a Inspecção da Meza da Consciencia e Ordens, confirmou todas as Doações, Merces e Privilegios delle; deu muitas e summamente saudaveis Providencias para a administração dos seus Bens e Rendimentos que sujeitou ao Real Erario, reservando tudo ao seu Real e Immediato Conhecimento, e Ordenou por fim no \$ 77 que se observe o antigo Regimento, ou Compromisso de 1512 em tudo o que no dito Alvará não for ordenado em contrario; e segundo tam paternaes e sabias Providencias se governa actualmente.

A Senhora D. MARIA I. N. S. Rainha Fidelissima, e Modelo de singulares virtudes não podia esquivar-se a contribuir para tam pio e religioso Estabelecimento, e por Decreto de 14 de Maio de 1787 dado na Villa das Caldas, e Alvará de 18 de Agosto do mesmo anno fez merce ao Hospital das terças dos Dizimos d'Ourem, cujo rendimento anda por conta media pella quantia d'hum conto e duzentos mil reis.

A decidida Protecção e Munificencia dos Nossos Augustos Soberanos foi successivamen-

te extendendo, e augmentando o numero dos enfermos, que dentro no Hospital vão buscar alivio no uso das Caldas: e de tal maneira, que curando-se nelle ate ao anno de 1799 entre mil e seiscentos, e mil e setécentos doentes, tem hoje crescido a hum numero quasi dobrado, sendo o menor destes ultimos tempos o de dois mil e trezentos. Foi neste anno (1799) que o Principe Re-GENTE N. S. Herdeiro, e Imitador zeloso da Grandeza e Reaes Virtudes de seus Augustos Progenitores commetteu a inspecção e administração deste summamente importante Estabelecimento ao Doutor Antonio Gomes DA Silva Pinheiro Lente Jubilado em Medicina na Universidade de Coimbra, do qual muita gloria me resulta de haver sido meu Discipulo em tres annos de seus Estudos Medicos. Sem que eu interponha amisade, e respeito pellas suas luzes e bem cultivados talentos, fallão e depoem em seu abono a boa administração da Fazenda que recebeu gravada, as obras feitas no Hospital, e nomeadamente o magnifico Passeio novo, e apezar do grande numero de Soldados Francezes no infeliz espaço de nove mezes que opprimirão Portugal, e dos muitos Inglezes e Portuguezes feridos em consequencia das Batalhas de Roliça e Vimeiro achar-se o Hospital desempenhado.

A agua thermal como havemos notado he abundantissima, e nesta quantidade tem

perseverado sempre em todas as Estações; e qualidade de tempos. O anno de 1610 foi estremadamente chuvoso, e as aguas não augmentarão em quantidade. O anno de 1654 em que o P. Jorge de S. Paulo escrevia o Livro, a que me reporto, foi o anno da sempre memoravel secca neste Reino por occasião da qual emigrárão povos d'Alemtejo e do Algarve para o Minho aonde havião mais aguas; porque todas as fontes das mais Provincias, e alguns pequenos rios não tiverão agua por espaço d'oito mezes. No mesmo Guadiana chegárão a encalhar barcos em sêcco, sem que todavia se observasse a mais leve diminuição nestas nascentes. (1) Proximamente (no anno de 1804) apezar de enorme quantidade de chuva, e grossa alluvião, que aconteceu nas visinhanças da Villa das Caldas nada augmentou a quantidade sempre constante das origens, o que observou cuidadosamente o Doutor Pinheiro, e m'o communicou. - Isto, que he testemunho da profundeza de seu manancial, he tambem hum seguro para não se recear as misturas, que alias lhe poderião sobrevir com a diversidade dos tempos, e fazer util o seu uso em quaesquer que elles sejão; postas as correspondentes cautelas.

He este grande manancial junto á Igreja do Hospital, cuja architectura interior,

⁽¹⁾ Pag. 496 e 497.

e parte da antiga torre dos sinos por si sós attestarião sua antiguidade, quando nos faltassem monumentos authenticos della. Digo architectura interior, porque na exterior bem se vê da parte do N. que houve mudança correspondente ao novo Edificio, o que poderia impôr a quem não observasse a do S. e digo parte da torre, pois esta das sineiras para cima foi reformada para accommodação dos quatro mostradores do relogio, e acabada em pyramide feita de simples argamaça de cal e areia. Por baixo pois dos alicerces da Igreja começão, as multiplicadas origens, que continuão no leito dos banhos, e as que se encaminhão immediatamente por baixo da Caza da Copa, para o Pocinho. Estas todas, tendo servido ao seu mister, vão pello cano geral servir aos banhos dos leprosos, e dos quadrupedes na caza, e espaçoso tanque ditos, e d'ahi ao trabalho dos moinhos, que a industriosa e economica actividade do Doutor PINHEIRO ali fez construir. Ultimamente junta toda a agua na copiosa Valla das aguas quentes, que sahe ao fim do novo Passeio no lado de O. do caminho que vai para Obidos, servindo tambem a lavagens, corre para outros moinhos e para regar terras visinhas cultivadas.

O terreno do termo da Villa das Caldas he em grande maneira solto, areioso, com pouca mistura de argilla, e de terra calcar: por tanto magro, esteril, e pouco proprio

para corresponder ao trabalho do Agricultor, e menos ainda porque a industria neste ramo tem aqui mui pequena, ou nenhuma parte. He huma verdadeira fatalidade, que concorrendo a este sitio annualmente, e ha tantos tempos tanta gente, familias abastadas, Pessoas de alta consideração, e por varias vezes toda a CAZA REAL, que tem ali deixado immensas sommas, sejão pouquissimas as eazas que tenhão necessario fundo para sua sustentação. A maior parte da plebe trabalha pello Verão no serviço dos que vem de fora, e por fim quanto tem ganhado ou ja de antemão o devem, ou o consomem sem reserva no Inverno seguinte, fazendo sempre huma parte do anno dependente dos accasos da outra. He todavia a Villa bem provida pellas povoações visinhas, especialmente pellos Coutos de Alcobaça, de hortali-ças, boas frutas, excellente pão, caça, gallinhas, peixe da Nazareth, da Logoa d'Obidos, e de Peniche: e facilmente se conseguem artigos dependentes de Lisboa pella facilidade e frequencia das conducções.

A povoação tem crescido á proporção do tempo, e.do maior concurso de quem frequenta Caldas ate por divertimento no tempo-proprio dellas. Hoje pode ter pretenções a notavel pello numero das cazas que tem. Em quasi todas se accommodão as numerosas familias, e gente que vão usar das aguas e a que vai em seu seguimento. A agua das fontes da Villa não he das melhores, he salobra; a melhor de todas he da fonte das Gaieiras, duas milhas distante para o S. O. das Caldas.

As aguas thermaes; observadas simplesmente suas qualidades sensiveis, manifestão cheiro sulfureo — tem sufficiente diaphaneidade, particularmente sendo em pequena quantidade recebidas em vidro limpo: porem nos tanques dos banhos tem muito da cor hyalina ou de vidro, a qual he ora mais ora menos carregada. - O sabor por opinião antecipada, e por melindre, ou temperamento e disposição individual diz-se nauseoso, mas em realidade no seu calor nativo não he, assim como estando fria. Os metaes brancos com o simples vapor dellas se tornão fuscos e denegridos; o oiro porem parece exaltar sua cor. — Do fundo dos banhos, e lugares de suas muitas origens levantão-se frequentes bolhões de substancia aerisorme muitas vezes de quatro e mais pollegadas de diametro que vem estalar com som e estrepito na superficie do banho, na qual continuadamente se observa miuda crepitação de gaz, cuja abundancia tambem se patentêa quando está o corpo em quietação dentro do banho, pois se cobre de miudas bolhinhas semelhantes a pequenas perolas, as quaes opprimidas vem crepitar na superficie do banho em altura de algumas linhas. Os que se cobrem com lençol no banho dentro êm alguns minutos observão, que elle se vai Parte I.

fazendo paulatinamente fofo, e que contrahido cuidadesamente lança de si algumas pollegadas de gaz, que novamente torna a accumular-se. — Na superficie da agua do banho socegada apparecem varias pelliculas sulfureas, as quaes sendo a agua movida, e quebrando-se, precipitão se. - Deixão em sua passagem deposito ou lodo alvacento em forma de limos quando correm, e em forma d'huma substancia untosa, e escorregadia estando em quietação. Este lodo recolhido, e secco, a que chamão o mineral das Caldas, inflamma-se, e arde com fumo e cor proprios do enxofre. — A agua das Caldas, que se recolhe e transporta em garrafas menos bem tapadas, em poucos dias, e ás vezes em poucas horas apresenta frocos, que se depositão no fundo dellas; perde o cheiro, e sabor proprio, e adquire outros mui differentes. Sendo porem cautelosa e prontamente engarrafada, e no mesmo momento defendida do toque do ar, e da evaporação do gaz, conserva-se soffrivelmente actuosa, e capaz de produzir effeitos proporcionaes em quanto durão não alteradas estas qualidades sensiveis; e tomadas como em seu lugar diremos nesta Part. I. e com as cautelas annunciadas na Part. II. Cap. VIII.

Dos graos de calor da agua, dos limites delle, e da sua constancia assaz temos dito: cumpre porem notar, que não poucas vezes assim na bebida, como no

banho se representa com calor superior, ou inferior aos gráos ja notados; não havendo effectivamente alteração alguma. Isto deve attribuir-se ao estado individual de quem faz qualquer dos usos da agua; á impressão que ella produz relativa ás antecedentes impressões da atmosphera, e a mil outras variacões, que não he possivel especificar.

Destas excellentes aguas thermaes temos algumas analyses feitas em differente tempo. Taes são a do meu sabio Collega, Medico da Camara Real o Doutor Jose Man-TINS DA CUNHA PESSOA (m) — a do Doutor Joao Nunes Gago actual Medico em Tavira (n) — a do Doutor Joaquim Ignació DE SEIXAS, que foi Primeiro Medico do Hospital das Caldas (o) - a do Doutor Gui-THERME WITHERING (p). Todas ellas combinão no que he mais essencial, e que grangên ás aguas a grande somma de suas virtudes, que he o gaz hydrogenio-sulfurado, que sobremaneira as mineralisa, explicado nas analyses pella frase propria do

⁽m) Analyse das aguas mineraes das Cabilas die

Rainha — Coimbra em 1778. 32 paginas em 4.º
(n) Tratado Physico-Chimico-Medico das aguas des Caldas da Rainha — Lisboa 1779. 1 vol. eur 12:

(0) Memorias das agnas das Caldas da Rainha

Lisboa 1781. I tomo em 4.º

⁽p) A Chemical Analysis etc. feita no anno de 1793. impressa em Inglez e Portuguez por ordem da Academia Real das Sciencias de Lisbon em 1795 em 4.º - Anda traduzida em Francez nos annaes de Chimica de Fourcroy.

tempo, em que forão escritas. E porem na averiguação de seus contentos a analyse mais exacta e rica he a do Doutor WITHE-RING, por ella sabemos que em 128 onças, ou em oito libras civis de 16 oncas cadahuma d'agua das Caldas da Rainha ha

De Ar fixo (gaz acido carbonico)	onça
	-
	grãos
Magnesia aerada (carbonato de magnesia) 3 ½	
Ferro hepatisado (hydrosulfureto de ferro) 2 1/2	
Terra argillacea (alumina)	-
$\frac{3}{6}$ silicea (silice)	-
Magnesia salita (carbonato de magnesia) 64	
Sal selenitico (sulfato de cal) 44	-
- de Glauber (sulfato de soda) 64	tilius realin
- commum (muriato de soda) 148	tanifumpersonals

Contem conseguintemente cada huma libra de agua de deseseis onças 42½ gr. de substancias fixas, sendo as mais avultadas as ultimas quatro substancias salinas, das quaes (promiscuamente) entrão nas ditas deseseis onças 40 gr., afora a grande porção do gaz hydrogenio-sulfurado, do qual pende a maior parte das virtudes destas aguas, e a pequena quantidade de gaz carbonico, que por ventura as auxilie. A quantidade do primeiro em cada libra de 16 onças he de 6 - outavas, e a do segundo he de outava e meia.

Todos estes principios são em tam ajustada combinação, que não alterão demasiadamente o sabor da agua, a qual sem prevenção não he tam asquerosa, como muitos querem. Do que havemos dito resulta grande luz para guiar a sua applicação, e para supprir por addições de outros medicamentos aquelles contentos de que carecer esta agua para o caso dado, ou fazer mais activos os principios nella existentes, segundo forem necessarios em maior copia e vigor.

CASCAES, or ESTORIL.

Quatro legoas ao O. de Lisboa, meia here de legoa antes da Villa de Cascaes, n'hum ca- 3.2.4.
zal do sitio do Estoril, cousa de 600 passos 438.478 afastado do Convento de Santo Antonio junto á falda d'hum monte nasce huma grande quantidade d'agua, que antigamente formára hum lago, diaphana, mui salobra, e brota das suas origens, que são do lastro para cima, em 84 gr. de calor da escala de F. ou 23 na de R. Com o andar dos tempos em razão dos hons effeitos casualmente observados da sua applicação em banhos, procedeuse á construcção de hum tanque de alvena-ria lageado no fundo com lages largas, e que no lugar da sua contiguidade deixão espaço livre para o nascimento das aguas, que dentro de tres horas enchem o tanque ate a altura de quatro palmos, tendo elle em cada hum dos lados quarenta de comprimento.

Pellos annos de 1787 ou 1788 se construirão, e ainda existem doze banhos com divisões de lages postas a plumo, que tem por cima pequenas cazas de madeira para

commodidade dos banhistas. Afora estes doze banhos ha hum mais bem reparado, e com caza mais ampla e decente, aonde tomão banhos Pessoas de maior distincção, e alguma vez ali os tomou o Senhor Rey D. Jo-sé de saudosa Memoria. Nesta altura correspondente á superficie do tanque cheio ha hum cano, que recebe a agua que continuamen-te nascendo sobrepuja, e sahe por elle para outro tanque a que chamão o banho dos pobres, aonde a agua he já fria, e nenhuns reparos ha. Os banhos mais chegados ás nascentes mais copiosas são, como he natural, mais quentes; os mais distantes causão estranheza na pelle ao entrar nelles, e o mesmo succede muitas vezes ainda nos primeiros, pois que o gráo em que nascem, a demo-ra com que se enche o tanque, e o seu mesmo tamanho facilitão o refrigerio da agua. Alimpa-se o tanque pello seu fundo, que tem duas huxas para a sahida da agua, a qual por onde passa deixa evidentes sinaes de substancia salina com alguna demonstração de grystallisação irregular. He pois esta agua das salinas neutras.

GATEIRAS.

O Cazal dos Mosqueiros (de que fallamos no artigo Caldas da Rainha) está duas milhas ao S. O. da Villa das Caldas e a L. d'Obidos. Porque ao depois veio a pertencer a Gaspar Freire de Andrade lhe chamárão a Quinta dos Freyres, e assim lhe chamou o Doutor Foncea Henriques no Aquilegio pag. 16. O brasão d'Armas deste appellido ainda actualmente se conserva no portão do pateo da Quinta, áqual pella visinhança do Lugar que lhe fica a L. chamão hoje a Quinta das Gaieiras; e os visinhos tambem lhe derão o nome de Quinta das Janellas.

He dividida pella estrada que vai para o Convento de S. Miguel da Provincia da Arrabida, e da parte d'ella para O.S.O. em distancia d'hum tiro de bala está huma caza, dentro da qual há hum banho capaz de accommodar deze pessoas, cuberta de abobada. O banho ou seu tanque tem cinco ou pouco menos palmos de altura, e para elle desce se por huma escada de pedra. Do fundo delle rebentão successivamente volumosos bolhões de agua mineralisada pello gaz hydrogenio-sulfurado da mesma natureza, principios, e mais propriedades da agua da Villa das Caldas. Ao lado deste banho há duas cazas separadas com suas tarimbas para descanço ou abafo dos enfermos. O calor da agua he constantemente de 92° de F. ou 261 de R. As commodidades, que aqui faltão, e superabundão na Villa fazem com que somente usem estas aguas os visinhos da nascente.

Dentro da cerca do Convento dos Religiosos Arrabidos das Gaieiras, em distancia das mencionadas aguas para L. hum tiro de bala ou pouco mais, nasce huma pequena fonte talvez d'hum annel de agua da mesma natureza da das Caldas da Rainha, porem menos graduada em calor. Serve para regar a terra, que lhe fica immediata.

LEIRIA.

Ao fim do Rocio, e na baixa do Monte de S. Miguel, que fica ao N. da Cidade de Leiria perto da cerca do Convento de S. Francisco nasce em quantidade de duas telhas d'agua huma fonte, a que derão e se conserva o nome de Fonte quente. Está sua origem dentro d'huma caza dividida em duas, cadahuma com seu tanque capaz de accommodar escassamente duas pessoas em banho. As cazas são bem reparadas, e correm seus reparos e conservação por conta do Senado da Camara da Cidade. A agua he diaphana, crystallina, sem cheiro, nem sabor estranho, e depois de arrefecer bebe-se como a agua commum, e se servem della igualmente na cozinha. He o seu calor de 73 a 79 gr. de F, ou 18½ a 21 de R. e assim pello que diremos, como pello exame dos reagentes deve entrar na ordem das aguas simplesmente quentes, contando apenas algum gaz carbonico. Em mui pouca distancia ate vinte passos desta nasce outra fonte de dois olhos de agua fria.

Na mesma direcção da primeira, em distancia cousa de duzentos passos, ja dentro da Cerca dita, ha outra fonte, que terá meia telha d'agua da mesma qualidade, que nasce na altura de vinte e cinco a trinta palmos acima da primeira, e com 77 gr. de F. ou 20 de R., á qual chamão a Fonte de Santa Catharina, aoude tambem ha hum tanque, em que os Religiosos tomão banhos. Desta mesma agua se utilisão para uso commum em bebida, e da cozinha, assim como alguns dos moradores da Cidade; e por ventura he huma das melhores daquelle sitio. A Fonte do sitio do Arrabalde, se tem alguma differença da temperatura ordinaria das aguas de fonte, merece mui pouca contemplação a titulo de tepida.

Na Quinta de Porto Moniz pertencente ao Illustrissimo Miguel Luiz da Silva E Ataide que fica a N. da Cidade pouco mais d'hum tiro de bala: dentro na mesma Quinta e na falda do monte chamado Covelos, nasce hum olho de agua de mais d'huma telha de agua salgada pello muriato de soda. Ha certeza de que neste mesmo sitio, poucos annos ha, se fabricára sal commum em tal abundancia, que ainda proximamente houve quem quizesse aforar, ou arrendar ao Senhorio aquelle terreno para empregallo na mesma antiga manufactura.

O sal he menos alvo do que o de Rio maior, de que havemos de fallar, e mesmo

do que he o de Lavos, e da Figueira da foz do Mondego, que he o que mais abunda na Cidade. Pode, como he dito no Cap. XVII., servir aos usos medicinaes ahi indicados, substituindo o sal marinho, e a agua do Mar, desfazendo se na agua commum na preporção ahi indicada: o que pode ser de grande soccorro para quem está ionge do Mar.

LISBOA.

Na falda do monte, aonde está situado o Castello de S. Jorge defronte do Terreiro do trigo, e da parte do N. da rua, que vai á Fundição, em distancia de eincoenta a sessenta passos da margem do Tejo, estão os Banhos chamados Alcacarias, em dois differentes, mas mui pouco distantes edificios, ou (melhor) cazas, em que assistem moradores, que por pertencerem humas á Excellentissima Caza de Cadaval, e outras terem sido de huma D. CLARA, conservão, e se distinguem pello nome de seus Possuidores: sendo as primeiras intituladas Alcaçarias, ou Banhos do Duque, e as segundas Banhos ou Alcacarias de D. CLARA. N'huns, e n'outros ha lugares, como tinas fixas, que accommodão somente huma pessoa. Tem separação para homens e para mulheres, e com quarto para despir e vestir.

1.) A agua dos Banhos do Duque nasce em moderada quantidade pella parte posterior da parede, a que estão proximas as bacias dos banhos, e aonde, para economisalla, construirão hum amplo e longo reservatorio, sendo a nascente dita na sua extremidade septemtrienal. O calor da agua neste tanque he de 87 gr. de F. ou 24½ de R.

2.) Nas Alcaçarias, ou Banhos de D. CLA-RA ha também reservatorio, aonde se ajunta a agua, que ahi nasce ficando ao longo dos banhos da banda de L., cujo calor he de 86 de F. 24 de R.

Quando se entra nas cazas de qualquer destes banhos, em huns mais do que em outros dias, sente-se hum levissimo cheiro do gaz hydrogenio-sulfurado, e n'huma das buxas, que serve para esgotar a superabundancia dos reservatorios, encontrou-se hum deposito ou lodo alvacento, o qual secco e queimado ardeu com chamma azul, e cheiro suffocante proprio do enxofre. Parece pella analyse, que afora o gaz hydrogenio-sulfurado, contem tambem gaz carbonico, alumina, sulfatos, e muriatos calcareos e magnesianos, algum carbonato e muriato de soda, porem em tam diminutas porções, e tal combinação, que em quasi nada alterão o sabor e cheiro das aguas. A pouca abundancia do calorico faz com que sejão menos activas, do que requerem seus contentos: não obstante, são de alguma utilidade dados os descontos necessarios, e feita razoavel applicação em banho. V. P. II. Cap. 111.

3.) Ao O. das Alcaçarias está o grande Chafariz d'ElRey, na mesma rua, do mes-mo lado, e em pouca distancia; que corre por nove copiosas bicas, das quaes as sete, que estão para O., fazem súbir o thermometro de F. a 79 gr. e o de R. a 21: e as duas ultimas da banda de L. dão 80 de F. 21½ de R. Parece, que a origem não he commum, e que a das primeiras sete he mais remota do que a das ultimas duas. Desta agua faz-se uso ordinario assim em bebida como de cozinha, e ainda que afora a differente temperatura, com que nasce e a caracterisa de mineral, d'isto mesmo sejão testemunhos os contentos salinos analogos aos das Alcaçarias, que nella se encontrão, falta-lhe com tudo a porção de gaz, que mineralisa estas; ou ao menos tudo, o que contem, he tam escaço, que não deixa a agua de ser de grande consumo nos usos da vida assim economico como Medico. Para este, que por ventura pode ter cabimento com alguma vantagem aonde convem as aguas sulfureas (Cap. VII.) muito brandas, he necessario descontar a falta, ou pouquidade de principios activos, a fim de esperar della pouco mais, do que pode esperar-se da agua commum em igual gráo de calor.

4.) O Chafariz de dentro para L. das Alcaçarias nas bicas tem 76 gráos de F. ou 19½ de R. A sua agua he da mesma qualidade, e empregada nos mesmos usos, a que

a do Chafariz d'ElRey.

5.) Por detraz desta Fonte estão os Banhos chamados do Doutor, ou do Doutor Fernando, que igualmente tem no seu nas-cente 76 gr. de F. mas no reservatorio do Banho pequeno somente toca o gr. 75, ou 19 de R.

6.) O bem nomeado Chafariz da praia dá na sua bica 74 gr. de F. 181 de R. e ainda que vulgarmente se acredite ser a sua agua diversa das outras dos Chafarizes já ditos, he todavia da mesma qualidade.

7.) Defronte do Caes do Tojo a Bica do

Capato dá 65 gr. de F. ou 14^t/₂ de R. 8.) Entre o dito Caes e o Caes dos Soldados mui perto da corrente do Tejo, abrindo-se alicerces para se edificarem as cazas, que da banda de L. fazem frente ao largo do Quartel Militar, appareceu poucos annos ha quantidade de agua thermal, e com algum indicio de antigo banho; que se entu-lhou, e confundio no alicerce sem major averiguação ou por ignorancia, ou por negligencia.

Todas estas nascentes em torno do Monte do Castello de S Jorge bastarião para fazer acreditar, que ali he positivamente o manancial de todas, tendo o foco da sua temperatura mais distante. Nas visinhanças de Lisboa, ainda com bem pouca reflexão, se observão mesmo na superficie da terra, e mais ainda em covas, excavações, ou ruinas de terreno e montanhas, copiosas

de pedras calcareas, e de varios oxydos, e substancias volcanicas decompostas, que mudamente annuncião antiga existencia de Volcão nestes sitios, e dos quaes ainda apparecem sinaes de extinctos boqueirões. Apenas na Historia se encontrão memorias de desastrados violentissimos terremotos, (*) que destruírão Lisboa mais de huma vez, e proprios

^(*) Não contando es dois mais antigos terremotos geraes, de que ha memoria, 377 e 370 annos antes de Christo, nem tambem outros semelhantes acontecidos nos annos 1009 — 1117 — 1146 — 1183 — e 1290 da Era Christà, muitos tem flagellado Lisboa, e alguns a reduzirão a montões de ruinas. Em 24 de Agosto de 1356 tremen a Cidade por espaço d'hum quarto d'hora, tocarão os sinos por si, cahirão muitos edificios, e forão frequentes os tremores durante quasi hum anno. O mesmo succedia n'esse mesmo anno em Basiléa começando em 18/11 (18 de Novembro) -O terremoto de Janeiro de 1531 foi dos mais horrorosos, que padeceu Lisbon: houve enorme ruina de edificios, subversões nas visinhancas, e repetio frequentes vezes em oito dias seguintes. A Collecção Academica Part. Etrangere Vol. VI. pag. 540, e o Nouv. Diccion. d'Wistoire natur. tom. 25. pag. 421 dão este funesto successo em 1532, porem os nossos Escritores Reinicolas o marção no auno antecedente, e pode ver-se no Anno Historico, e nos Fastos da Lusi-tania de Barbosa tom. I. — O de 27 de 1575 aindaque violento, não causou destroço - Em 22 de 1997 aconteceu a subversão de tres ruas do Monte de Santa Catharina (o qual na mesma altura, em que hoje se conserva, chegava junto ao Tejo continuando ate ao Alto das Chagas) por effeito da qual se subverterão 110 moradas de cazas, e ficou dividido o monte. — () tremor de 28 de 1598 foi tam violento, que com as concussões delle cahião por terra os que estavão em pé. — No dia 27 de 1699 houve tremores repetidos com grande frequencia por tres dias - No anno de 1724 em ! houve hum mui forte, porein sem consequen-

de paizes volcanicos, como he facil de concluir das ruinas, que na abertura dos alicerces para a reedificação da Cidade se tem encontrado de antigos edificios, e mui particularmente junto ao Monte do Castello. Authenticos testemunhos antigos não somente ratificão e assegurão este pensamento, mas tambem provão sem replica, que em tempo dos Romanos ali houvera Thermas. ou Eanhos quentes nativos. Servir-me hei da Noticia manuscripta, que delsas e d'outros Monumentos Romanos modernamente descobertos na Cidade de Lisboa deixon o benemerito, mui entendido, e laborioso P. D. THOMAZ CAETANO DE BEM, cuja lição generosamente me facilitou o Illustrissimo Conselheiro Antonio Ribeiro dos Santos, Bibliothecario da R. Bibliotheca Publica etc. etc. etc. mui conhecido pello seu nome e obras, superior a todo o elogio.

cias. — Do grande e mil vezes horrendo terremoto do 17 de 1755 ainda Lisboa apresenta dolorosos testemunhos em algumas ruinas, e na sua magestosa reedificação as marcas da extensão de seu maior estrago memoravel em todos os seculos. Este espantoso phemomeno, que abrangeu grande parte da Europa e da Africa, pode dizer-se que foi de huma duração de quasi oito dias pella frequencia das repetições, que nelles succedião humas a outras. — Forão devois deste notaveis o de 3º de 1761 — os dois de 10 e 17 de Janeiro de 1796 ambos á mesma hora da madrugada — o de ½ de 1807, e outros, os quaes, aindaque não fizerão destroço, forão violentos. Muitos outros de menor importancia não se referem: a noticia dos acima ditos he demasiada para provar, que mnitas vezes Lisboa tem sido fóco, ou mui visinha do fóco deste flagello.

"Trabalhando-se (andando o anno de 1771 ou 1772) nos alicerces do Palacio que o Correio Mór deste Reino (Pai do actual Excellentissimo Conde de Penafiel) levantava das ruinas do grande Terremoto de 1755, contiguo ao sitio das Pedras negras, se descobrirão para a parte do Poente humas Thermas, ou Banhos com huma grande abundancia d'agua. A sua fabrica se conheceu logo ser obra dos Romanos, e do tempo em que o seu Imperio mais florecia, pela elegancia e magestade da construção, e pela noticia que dava a Inscripção, que a acompanhava.

" Constava de hum grande banho. A figura delle era como ametade de hum cylindro servindo-lhe de cupula e remate o segmento de huma ellipse, ou espheroide; e era como hum nicho. A sua total altura erão quarenta e cinco palmos ordinarios: a sua largura vinte e dois e meio; e a sua base, ou grossura doze. Desta base e pavimento se levantava hum tanque: cuja figura era hum segmento de circulo. O lado ou linha curva era o mesmo nicho: e da parte externa se levantava des do pavimento e da sua base huma parede, que no lado opposto cerrava a hoca ou parte do arco; ficando assim o dito tanque comprehendido entre o semicirculo do nicho e a parede, que em linha recta o fechava. Era a elevação do tanque de dez palmos, e a sua extensão para huma, e outra parte a mesma do nicho. No meio

do dito tanque, e da parte interior, isto he, no meio do arco do circulo, e lado correspondente ao lado da dita parede levantada se descobrião os vestigios ou parte de hum assento; e ao pe deste da parte do nicho os vestigios do cano ou resisto, por onde a agua se communicava ao dito tanque: tudo fabricado de excellente material, a que damos nome de argamassa.

"Para entrar para este tanque ou banho havião aos dois lados da parede exterior duas escadas, cadahuma de cinco degráos de pedra, e cada degráo de altura de tres quartos de palmo: o seu comprimento de dois palmos com a largura correspondente.

"No meio do espaço do dito nicho, que restava do tanque, para a parte superior do mesmo nicho, havia outro mais pequeno, porem da mesma figura, em tudo semelhante ao grande. Neste nicho pequeno se descobrio huma Estatua de excellente marmore de côr branca, e de figura humana: algum tanto damnificada no rosto, n'hum braço, e n'huma perna. A sua estatura era ordinaria, vestida ao traje Militar dos Romanos: o seu ornato porem segundo o habito Imperatorio, ou dos Generaes Romanos. No elmo crysta, e folhagem: o colo, ou pescoço nu; e o corpo se representava coberto de aço ou ferro, do modo que chamamos armas brancas. Na parte superior

Parte I.

destas sobre o peito a figura do Sol; e logo mais abaixo sobre o ventre a figura de duas Esfinges, ou serpentes com rosto humano e azas. O braço do cotevello em diante nú: da mão esquerda pendente hum escudo tambem de marmore, aonde se via esculpida a figura de huma loba dando de mammar a dois meninos, isto he, a Romulo e Remo também nus. O pé calcado ao modo Romano, isto he, somente com a caliga, e o mais da perna até o joelho nú.

» Acima deste pequeno nicho sobredito, quasi em distancia de cinco palmos, e na mesma parede delle via-se hum tijolo de cor vermelha da largura de dois palmos, e mais de tres de comprimento, em que se lia a seguinte Inscripção.

THERMAE CASSIORUM RENOVATAE A SOLO JUXTA JUSSIONEM NUMERII ALBANI V. C. P. P. I. CURANTE AUR. FIRMO NEPOTIANO ET FACUNDO CONSS.

Que em Portuguez diz assim: Thermas (ou Banhos) dos Cassios renovadas des do fundamento, segundo a ordem de Numerio Albano, Varão Consular, Pai da Patria, Illustre, sendo Inspector da obra Aurelio Firmo, e Consules Nepociano e Facundo.

» Terminava-se o dito nicho em hum ses

gmento de circulo, ou quasi meia esfera concava formada de tijolos, que representavão huns veiros, isto he, a parte concava de huma concha, e toda esta obra fechava o arco do mesmo nicho; todo elle tambem fabricado do mesmo material.

- » Os tijolos erão de differentes grandezas, e cores; huns vermelhos, outros quasi pretos, outros mais ou menos brancos. Huns de comprimento de tres palmos, e dois de largo, outros de palmo e meio em quadro, e outros de dois terços e meio de palmo em quadrado.
- » A situação do nicho era a seguinte. A boca olhava para o Meiodia, como tambem o lado exterior recto do tanque, que estava no pavimento. O corpo, e o lado semicircular do tanque era do Norte, e o arco e suas columnas olhavão para o Nascente e Poente.
- » A estes lados de Nascente e Poente, e contiguos ao nicho grande havião mais outros dois pequenos da mesma forma e figura daquelle, só com a differença de serem seus corpos fabricados de pedra hum pouco grosseira, ou aspera; seus tanques abertos em pedra somente, sem vestigio de assento, nem de terem escada, por serem muito baixos e pequenos. Na parte superior destes via-se tambem outro nicho mais pequeno, e proporcionado ao corpo daquelle, a que servia de ornato: porem dentro nelles

não se achou Figura, ou Estatua alguma como no primeiro. Os tanques destes dois nichos pequenos recebião a mesma agua, que o tanque do outro nicho grande por hum semelhante resisto; porque o cano, ou aqueducto, que corria pella parte posterior delles igualmente fornecia de agua a todos.

» O aqueducto para despejo e evacuação da agua destes tres tanques, se o houve; não se descobrio, mas somente para a parte Oriental em distancia de trinta pes, pouco mais ou menos, havia hum grande reservatorio de agua, ou cisterna; que ao presente se acha debaixo de huma escada interior do dito Palacio. Nesta cisterna achouse agua; e mandando-se limpar; descobriose hum aqueducto que corria para a parte dos tres tanques e nichos acima ditos: como porem elle se hia estreitando successivamente a modo de funil, e não podia desmanchar-se como era necessario para total averiguação, não se pôde haver delle mais completo conhecimento.

» Descobrio-se porem o aqueducto e agua, que servia os ditos tres tanques, e conheceu-se que este aqueducto, ou cano e agua corria da parte do Norte, e se presume vir do Monte, sobre que está fundada a Cidadella, ou Castello de Lisboa. A agua era tepida, e della não se fez algum outro exame. (*)

^(*) Em razão da proximidade dos sitios he bem de

» Estas Thermas, ou Banhos, e toda a mais fabrica dividia-se, e estava separada do publico por meio de huma parede de obra ordinaria, mas antiga, a qual se demolio. O pe da dita parede era parallelo á extremidade superior, ou borda do tanque do nicho grande: donde se conhece, que este tanque ficava inferior á superficie da terma a ria rablica caria caria a superficie da terma a ria rablica caria caria. ra e via publica, assim como tambem os dois pequenos dos lados por serem de altura ainda menor, que o primeiro. A ser-ventia para estes Banhos ou Thermas era por huma pequena abertura, e porta de cou-ceira, que se achou no meio desta mesma parede. Porem não se pôde averiguar a que altura se elevava a dita parede, ou se tapava, e encobria todo o nicho e Fabrica, porque esta havia ja padecido em outro tempo, como claramente se estava vendo, mudança e ruina.

(Entrando o Padre D. Thomaz Caetano de Bem na indagação de quem serião os Cassios, de que reza a Inscripção, discorrendo com a sua costumada erudição vem a concluir, que serião Caio, Lucio e Quinto Cassios, tres Irmãos, que no tempo da guerra civil de Roma seguirão as partes de Pompeo, o que vem a dar, segun-

presumir, que esta agua era da mesma natureza, propriedades, e talvez da mesma temperatura da das Alcaçarias acima dita.

do o seu juizo, pellos annos da Fundação de Roma 704 ou 705, e 49 ou 50 annos antes da vinda de Christo. Pareceu-nos justo conservar esta Memoria, da qual somente deixamos de transcrever a parte Historica, e Chronologica aindaque não muito diffusas; e ficando aos Criticos a ulterior averiguação sobre este ponto, passamos a transcrever o resto que convem ao nosso assumpto.)

» As sobreditas Thermas, ou Banhos, parece, comprehendião hum grande espaço: por quanto correndo deste lugar quasi trezentos passos para a parte do Meiodia na Rua Bella da Rainha, vulgarmente chamada da Prata, e defronte da Parochial Igreja de S. Maria Magdalena, trabalhando-se para abrir alicerces de algumas cazas de pessoas particulares ("foi no anno de 1773 quando se tratava de continuar a reedificação da Cidade arruinada pello Terremoto) se descobrirão outros muitos nichos, ou tanques de semelhante fabrica e construcção; e junto a estes a seguinte Inscripção.

SACRUM
AESCULAPIO
M. AFRANIUS EUBOROENSIS

ET

L. Fabius Daphnus A. V. G.

MUNICIPIO. D. L.

Diz: Sacrum Aesculapio. Marcus Afranius

Euboroensis Et Lucius Fabius Daphnus Augustali Municipio Dicant Lapidem. Em Portuguez: Memoria consagrada a Esculapio. Marco Afranio Euboroense, e Lucio Fabio Daphno no Augusto Municipio Dedicarão este padrão.

» A renovação desta Fabrica (*) entendemos ser feita no anno de Christo 335 ou 336, e da Fundação de Roma 1088 ou 1089: trigesimo do Imperador Constantino, porque neste tal anno erão Consules em Roma Flavio Nepociano e Popilio Facundo, sobre o que se pode ver (entre outros) o M. Flores na sua Hespanha Sagrada tom. IV. pag. 516 e 525.

» Em pouca distancia destes Banhos estava hum Templo de Esculapio, como se vê da memoria que refere Marinho no Livr. 3. cap. 7, e he a seguinte.

Aesculapio sacrum.

cultoribus larum

Mario et Manlio Aquilio Coss. it.

Julius macrinus

D.

Diz em Portuguez: Memoria consagrada a Esculapio pellos Veneradores dos Deoses Lares, sendo Consules segunda vez Mario e Manlio Aquilio. Julio Macrino a deu.

^(*) He a de que falla a primeira Inscripção a p. 130.

Corresponde ao anno da Fundação de Roma 653 cem annos antes do nascimento de Christo.

» E muito proxima a este Templo estava a *Praça* chamada dos *Canos*, de que talvez se tiraria o nome, que se deu á Freguezia de *S. João da Praça*.»

(De outros monumentos achados no mesmo sitio das Pedras negras quando no anno de 1749 se edificavão as cazas de João DE ALMADA, que tem face para o Largo da Magdalena faz menção o sobredito P. D. Thomaz na Carta ácerca dos Monumentos Romanos descubertos no sitio das Pedras negras, que corre impressa datada de 29 de Outubro de 1754, os quaes ainda existem na parede das ditas cazas, que fica do Nascente.)

MAIORGA.

Hum quarto de legoa ao N. O. da Villa da Maiorga, Coutos e Comarca da Villa de Alcobaça, donde dista huma legoa, na raiz de hum monte que he continuação da Quinta da Vestiaria, e corre de N. a S. fronteiro á Quinta da Piedade ambas do Mosteiro Real d'Alcobaça, nascem quatro olhos de agua thermal com pouca distancia entre si, na quantidade de huma telha.

A formação do monte he pella maior parte de argilla, cré, e da pedra que vul-

garmente se chama boroeira, ou fedorenta: as camadas porem mais chegadas á raiz do monte são de pedra calcarea interpoladas de argilla e cré; pouco tenaz, particularmente aquellas camadas, que formão o fundo das nascentes. Nas fendas d'ellas junto ás fontes observão-se efflorescencias salinas, sem forma de crystaes regulares, concretas, e de sabor amargo e muriatico.

Não deixão estas aguas no seu transito sensivel deposito, mas o lodo das vallas que lhes dão escoante, o qual no tempo de se limparem fica exposto a acção do Sol, fazse quando sécca esbranquiçado, e de forma salina na superficie. O calor he de 83 gr. de F. ou 22½ de R. Não tem cheiro estranho; o sabor he amargo, algum tanto salgado; e a cor he diaphana e hyalina.

O exame pellos reagentes mostrou que não contem cousa alguma de enxofre — que contem muito sulfato de magnesia; muriatos de soda, calcareo e magnesiano — nenhum acido livre, nem substancia metallica. São por tanto salinas neutras, e uteis assim em banho como em bebida nos casos mencionados no Capitulo VI. desta P.I.

S. MAMEDE.

Na Serra que fica a L. da aldeia de S. Mamede distante da Villa d'Obidos huma pequena legoa para S. donde he termo, e

Comarca d'Alemquer, afastada da dita aldeia cousa de dois tiros de bala ha huma nascencente de agua sulfurea. Corria esta em outro tempo na quantidade de mais d'huma telha para a estrada, que vai de S. Mamede para o Bombarral aldeia visinha, no sitio que se chamava e ainda hoje se chama Aguas quentes. Entre os annos de 1770 e 1780 por effeito de grande trovoada, (segundo incerta e vaga tradição) ou por qualquer outro motivo, cessou de correr e sahir fora da nascente, a qual hoje está reduzida a hum pequeno poço existente dentro de hum predio rustico cultivado.

Tem esta agua todas as propriedades, e a mesma natureza da das Caldas da Rainha com pouca differença de calor. A direcção e rumo, em que ella está relativamente ás Caldas, Gaiciras, Valle de flores e Rio Real, faz crer com todo o fundamento que todas ellas vem do mesmo abundantissimo manancial commum. Já se vê que não tem commodidades, nem copia para banhos, e que talvez não conservem esse pouco calor de maneira, que elles se podessem tomar em tinas: serve porem aos visinhos para bebida, de que podem tirar as vantagens das outras ditas.

MONTE REAL.

Duas legoas a N.O. de Leiria está situada a Villa de Monte Real, celebre pellos seus Augustos Habitantes; (*) e quasi hum quarto de legoa no mesmo rumo no sitio dos Covões, junto á raiz de hum pequeno monte contiguo ao campo nasce de sua rocha huma fonte d'agua mineral na quantidade de huma boa telha. Este pequeno monte pella sua estructura e formação parece continuação daquelle, em que está situada a Villa: e he pella maior parte formado de saibro amarello, areia, argilla, spato calcareo com tanta irregularidade, que parece hum amontoado de pedras de diversas grandezas e especies, formando huma pedreira mixta. Nesta rocha, que caminha pella raiz do monte, e nas camadas de terra visinhas observa-se certa efflorescencia branca de sabor algum tanto amargo e salino.

Na excavação, a que no anno de 1806 mandou proceder o Excellentissimo Bispo de Leiria D. Manoel de Aguiar, para mandar ahi fazer duas pequenas cazas de madeira a fim de nellas se tomar banhos, notou-se nas cavidades e fragmentos das pedras, que se arrancavão, e por onde a agua passava, certo deposito de cor cinzenta achumbada, mui friavel e de cheiro sulfureo, e n'outros fragmentos pequena porção de oxydo de ferro, ou ocra.

Em distancia de cincoenta passos da

^(*) O Senhor Rey D. DINIZ, e a Rainha SANTA

fonte percebe-se o cheiro hepatico, ou a ovos chocos: — por onde corre a agua deixa sedimento cinzento claro, quasi insipido, que lançado no lume arde sem chama, mas com fumo forte, e suffocante semelhante ao do enxofre — a mão mergulhada na nascente experimenta sensação de calor; mas o thermometro mostra na escala de F. 67.º e na de R. 15.º ½ — a cór quasi hyalina transparente — sabor hepatico, amargo — vascolejada meia libra della em garrafa com a bexiga presa na boca (Cap. V.) deu, pouco mais ou menos, meia pollegada cubica de gaz hydrogenio-sulfurado. — Conservase bem tapada em garrafas por alguns dias com a sua transparencia, cheiro e sabor.

São pois estas aguas sulfureas hepaticas salinas frias, o que mostrão não somente a analyse pellos differentes reactivos, mas os seus effeitos, tomadas em bebida, proprios de substancia salina, que parece ser o sulfato de magnesia, e algum carbonato de soda; accrescendo tambem indicios do gaz carbonico e de muriato de soda. Indaque frias, usão-se em banho, e observão os banhistas, que passada a primeira impressão sobre a superficie do corpo propria da sua temperatura, depois se pode estar no banho sem incommodo notavel.

de uso no tempo dos Romanos; por quanto

apezar de que na segunda excavação no anno de 1807 as medalhas e monumento de
pedra, que se achárão espalhadas na terra
junto a mesma fonte, não mostrem Inscripção
alguma relativa a ella ou ao seu uso Medicinal, não parece todavia filho do acaso este deposito de medalhas e monumento de
pedra, assim como o das medalhas legiveis.
Estas, pella maior parte de cobre, e algumas de tambaque amarello, estavão cobertas de huma crosta azulada-avermelhada,
que parecia o mesmo metal mineralisado, ou
oxydado. A figura do monumento he esta



A sua elevação he de 8 pollegadas e 9 linhas: a sua largura tanto na base como nos
angulos que lhe correspondem na parte superior, he de 4 poll. e 10 linh. e no meio
de 3 poll. e 8 linhas. He feito de marmore,
e achou-se enterrado na altura de hum côvado com Inscripção na sua face, de cujas letras parte está apagada, e das outras será
necessario adivinhar o que querem dizer. São
como se segue.

Em Masden, V. 21 222, ha con serigación de-Sicadus a Fon. tes - Em XIX, 1720, (1741).

Hübner, Mon. 4864. p. 775.

FRONT NIVSA VITVS AI

FONTI. SA CRVM/FRON TINIVS AVI TVS/ANIMO LIBENS (sol vit) (posvit) (facit)

Fanthon,

Estava junto a hum penedo, cobrindo com hum dos lados as ditas medalhas de cobre e de latão do tempo dos Romanos, depositadas, segundo pareceu então, na cavidade de outra pedra de marmore no mesmo sitio da nascente das aguas mineraes.

Das medalhas legiveis, huma da parte da Effigie diz: IMP. ALEXANDER PIUS AUG. No reverso tem huma figura de corpo inteiro, lê-se em roda della providentia aug. e aos pes da dita figura tem de huma parte S, e da outra C.

Em outra somente se pode ler AURELIUS.

Appareceu outra, que tem puilipres CESAR.

Outra medalha em fim, da qual somente se pode ler INA, que parece ser da Imperatriz FAUSTINA.

Devo estas noticias, que por outra parte não são ainda sabidas, ao Doutor Antonio

TAVARES GODINHO Medico em Leiria, de muito merecimento literario e moral, que m'as communicou ao mesmo tempo, que me remetteu a analyse por elle feita, a qual resumî e transcrevi.

POVOA DE COZ.

Hum quarto de legoa distante da Villa de Coz Coutos de Alcobaça, donde he Comarca, he o Lugar da Povoa de Coz para a parte do S. A distancia de cem a cento e cincoenta passos dahi para O. junto d'huma pequena elevação nasce huma agua clara sem cheiro; de sabor levissimamente ferrugineo, sobre fundo de areia limpa, e que na sua passagem deixa mui pouca ocra em deposito. Nasce na temperatura de 76.º da escala de F. ou 19º ½ de R. Tem hum pequeno e pobre albergue de madeira formado sobre restos e ruinas de muros, com que parece ter sido em outro tempo cercada a nascente, aonde se tomão banhos.

As qualidades sensiveis, e o servir igualmente ao uso medico e economico, assim em bebida, como em cozinha, na falta de mais escrupulosa indagação faz suspeitar, que esta agua pertence na ordem das mineraes ás aguas simplesmente quentes nativas do Cap. IV. semelhante ás dos Envedros, e de Leiria, pois a pouquissima quantidade de ferro, e quasi imperceptivel, que apresenta, he devida a algumas camadas de areia

ocracea quasi petrificada, que ha no monte de areia que lhe dá origem, e constitue huma tam insignificante differença, que creio não dever classificallas d'outro modo.

RIO MAIOR.

Ao lado Septemtrional do Lugar de Rio Maior da Comarca de Santarem junto á Estrada nova, que ahi se dirige para Lisboa, ha huma pequena planicie cercada de pouco elevadas colinas em forma de amphitheatro, que terá 120 palmos de comprimento sobre 90 de largura, formando hum parallelogrammo algum tanto irregular nos lados. No meio desta ha hum poço empedrado de pedra ensosso, que tem a profundidade de cerca 25 palmos abaixo da superficie do plano que o rodeia, o qual está todo dividido em pequenos tanques pertencentes a diversos Proprietarios, dos quaes os maiores terão de duas varas e meia ate tres quadradas de vão. A agua que o poço contem he summamente salgada, e della se fabrica sal commum em grande abundancia.

Tem para este effeito sobre a boca do poço armada huma especie de polé com roldana, a favor da qual se tira á força de braços a agua n'hum grande balde; lança-se esta n'huma pia de pedra, da qual por huma calha de madeira he conduzida para cadahum dos tanques dos Proprietarios pello espaço de tempo, que a cadahum delles

he repartido. Cheios os tanques, deixa-se a agua á evaporação solar, em virtude de cujo calor se crystallisa o sal tam brevemente, que findos, quando muito, seis dias está feito e capaz de recolher-se. Muitas vezes, segundo a Estação, em quatro dias
está perfeita a crystallisação. He esta toda a
manobra desta operação.

O sal, que se crystallisa na superficie dos tanques, ao qual chamão sal d'espuma, he mui claro, secco e brilhante de tal maneira, que delle se formão pyramides e va-rias outras figuras, como se practica com o assucar refinado de lasca, ou de pedra. Esta primeira crosta alvissima abrange a altura de pollegada e meia; a quantidade de sal, que a esta he sotoposta, não he tam alva, mas igualmente he secca; e todo este sal excede de tal forma o sal commum marinho, que para salgar carnes com elle pouco mais he preciso de ametade da quantidade do sal fabricado da agua do Mar. Segue-se destas suas propriedades, que esta agua he summamente saturada de muriato de soda o mais puro possivel, e sem as misturas dos muriatos calcareo e magnesiano, que se encontrão no sal commum marinho (como se disse no Cap. VI. pag. 30) que o fazem amargo e deliquescente.

Sahindo deste sitio acima dito encontra-se huma grande planicie, cuja parte mais Parte I.

consideravel pertence ao Real Mosteiro de Alcobaça, e o pequeno resto a pessoa particular, e neste ha hum sitio chamado a Marinha velha; porque segundo antiga tradição houvera ali hum poço de cuja agua tambem se fabricava muito sal. Com effeito do lugar aonde esteve o bocal do poço, nas Primaveras e Estios seccos, sobre as bases de lodo, que as aguas do Inverno ali deixão, formão-se grandes e bellos crystaes de muriato de soda da mesma natureza e propriedades do que acima dissemos. No terreno, (que por mais que se cultive e semeie nada produz, pois que toda a semente ali morre) apparece em viçosa vegetação a Salsola Kali de Linneo, e por ventura alguma das outras plantas, proprias habitantes das visinhanças do Mar e sitios salgados, das cinzas das quaes se costuma fazer a Soda ou Barrilha.

Esta grande planicie capaz para nella poder talvez haver trezentos tanques, ou mais, de tres varas quadradas cada hum, e que está inutil para a Agricultura podendo ser hum manancial de riqueza, igualmente se inutilisou para aquillo que serviria, havendo-se entulhado o poço (se se acredita a tradição dos velhos das visinhanças) por se exigirem direitos e tributos senhoriaes. Seja qual for o motivo, seja ou não util o fabricarse tambem nesta outra planicie o sal, he certo que elle he mais puro, do que aquel-

le que da agua do Mar se faz, e que deve por isso tambem merecer contemplação Medica para a sua administração como remedio, e Chymica para as diversas operações para as quaes interessa haver muriato de soda mais puro.

RIO REAL.

Da banda de L. da Villa d'Obidos corre hum riacho, a que dão o nome de Rio Real, em cuja margem do N. distante pouco mais d'hum tiro de bala da ponte por onde vem passar, nasce agua thermal hydrogenio-sulfurada em quantidade de duas ou tres telhas, que por onde passa deixa deposito alvacento; o qual secco e queimado manifesta a sua qualidade, e vê-se ainda no leito do dito rio junto e abaixo da ponte. Houve tempo em que brotou na base de hum outeiro formado de marmore rude, que fica a L. e em direitura da Igreja do Senhor da Pedra, hum pouco mais abaixo do sitio aonde hoje brota. Esta agua he por todas as razões a mesma, que a da Villa das Caldas da Rainha, menos estreme do que ella, e de calor de 74.º de F. ou 18½ de R. Poderá servir para bebida.

TORRES VEDRAS:

No rumo para E.N.E. de Torres vedras em distancia de hum quarto de legoa da Villa, na falda da Serra de Macheia, e no sitio chamado dos Cucos nascem aguas thermaes em dez origens diversas, todas da mesma natureza e differente temperatura.

A serra, que lhes fica sobranceira, he formada pella maior parte de marmore rude e terra argillosa, e na mesma apparecem vagamente algumas pyrites de ferro e alguns pedaços de bitume. Quebrando-se casualmente ali huma destas pedras, sahio della naphta liquida em quantidade notavel, mas logo se estancou. Como estas nascentes estão mui proximas á margem de hum ribeiro, que ali corre, com qualquer pequena enchente se cobrem. Os banhos com cazas de madeira ali feitos são defendidos por marachões, que o Proprietario do terreno mandou construir, assim como algumas cazas e quartos para accommodação de quem quizer usar das aguas.

A agua he limpa, crystallina em todas as nascentes e banhos, — não tem cheiro algum sulfureo — o sabor he salino mais ou menos notavel, e com alguma leve semelhança da stypticidade das aguas marciaes brandas em summo grão. Sobrenada nella de vez em quando visivel quantidade de naphta, e em alguns, se não em todos os banhos, apparecem sinaes de ocra. Pellos reagentes deu sinaes de conter sulfato de magnesia, e muriatos de soda, calcareo e magnesiano, com mui diminuta porção de ferro; e algum gaz carbonico.

O calor não he igual em todos os banhos, nem constante em todas as Estações
do anno, e tem alguma particularidade, que
pode dar exercicio a especulações physicas.
Estando a atmosphera nublada, com trovoada visinha, e marcando o thermometro 78
gr. de F. ou 20½ de R. era o calor dos banhos numerando-se de O. S. O. para E. N. E.
do modo seguinte

I. Na fonte	90 de F. que está imme	26 de R. ediata
II. III. IV.	93 95 98 96	27 28 29 ½ 28 ½
Nas duas	97 96 94	para elle correm 29 28 ½ 27 ½
V. VI: VII.	93	27
VIII.	94 94 98	27 ½ 27 ½ 29 ½

Estes gráos são ora mais ora menos em cada hum dos banhos, pois ja se observou que os que marcão 98 tem chegado a 112 de F. sendo commumente a variedade na razão inversa do calor atmospherico. Alguns delles arrefecem totalmente no meio de Caniculares ate Setembro, e de novo aquecem no Inverno; sendo mui digno de notar se, que os ultimos que marcão 98 são no Inverno quasi frios, ou frios, e os que marcão 90 e 94 se fazem então muito mais quentes com superioridade a todos os mais.

São estas aguas thermaes salinas neutras, com alguma porção de serro, que por ventura com a pouca quantidade do gaz carbonico lhes dê maior energia e actividade. Tem sido proveitosas em muitos casos, em que prestão applicadas em banho as aguas salinas (Cap. VI.) Do seu uso interno não tem havido observações: mas he de esperar a mesma virtude das da sua natureza.

VALLE DE FLORES.

Em distancia de quasi huma milha da Quinta das Gaieiras para O. S. O. e a S. O. das Caldas da Rainha he a Quinta de Valle de Flores, annexa antigamente ao Hospital, ao qual ainda hoje paga foro. A caza, que ainda existe, tem na architectura de suas portas e janellas o testemunho de sua antiguidade. Em alguma distancia della para O.S.O. ha huma copiosissima nascente d'agua sulfurea em tudo a mesma com as aguas da Villa. Existem ainda ali restos ruinosos de hum grande tanque, do qual não he possivel fazer uso algum, e a agua em copiosas nascentes se espalha por hum paul, que lhe fica immediato. O seu calor no tanque he de 84.º de F. ou 23 de R. talvez por estar sempre descuberta ao ar livre.

VIMEIRO.

Duas legoas para o N. da Villa de Torres vedras sobre as duas margens do Rio que corre junto ao Lugar do Vimeiro, cele-

bre hoje pella victoria ali ganhada sobre os Francezes no dia 21 de Agosto de 1808 pellas Armas Portuguezas e Inglezas, e do lugar da Maceira que lhe fica visinho se achão os banhos chamados da agua santa pellos prodigios, que se julgava dever-se-lhe. Nasce a agua delles de huma e outra banda do rio: a do S. na base de hum rochedo na quantidade de duas telhas, a do N. na raiz de hum oiteiro cultivado. He diaphana, sem cheiro; no momento em que se tira das nascentes tem sabor pouco agradavel, e ao parecer grossa, pouco salôbra, mas conservada em casa torna-se boa e potavel. No seu leito, que he arciento, não deixa deposito sensivel: e rebenta nas origens sem sinaes de borbulhões debaixo para cima.

Tem nos sitios aonde nasce assim do N. como do S. 78 gr. de calor de F. ou 20½ de R. — Os que entrão em banho sentem a estranheza propria destes gráos, e dizem que a sentem unctuosa, ou saponacea, e que os pelos do corpo como que se empastão, e ficão engordurados. Os reagentes nada manifestão que não seja mui pequena porção de argilla (alumina?) e algum mui pouco muriato de soda. Nota-se curiosamente que sendo ambas as origens copiosas com tudo não he sua abundancia igual em todas as horas do dia, sendo em algumas dellas mais diminuta. Não se determina regularidade nas horas, entre tanto que ha quem presuma

corresponder com as marés, ficando o Mar em distancia de meia legoa.

Ha banhos no sitio tanto de N. como do S. do Rio. São tres os da parte do S. e pertencem ao Convento de Penafirme dos Religiosos Eremitas de Santo Agostinho Calçados. Hum delles he de abobada, dividido em duas cazas com dois diversos banhos feitos em caixas ou tanques de madeira, dos quaes cada hum pode admittir ate dez pessoas. Os outros dois tem as paredes de pedra, são cobertos de madeira, e são de igual capacidade que o primeiro, com a differença unica de não ter divisão. O banho que está da banda do N. do rio pertencente a pessoa particular tem dentro d'huma barraca de páo tanque de pedra em que cabem tres pessoas; correndo para elle a agua na distancia de oito passos da origem, e em tal altura que pode cahir sobre a cabeça de quem esteja no banho. Tem sido frequentados (ate com enthusiasmo) para enfermidades de pelle: os Medicos verão se he com razão sufficiente.

CAPITULO XII.

Das Aguas mineraes da Provincia d'Alemtejo.

EM toda a grande Provincia de Alemtejo não ha huma unica origem de agua mineral, que deva, ou possa chamar-se quente. De todas aquellas de que pude haver noticia, sejão salinas, ou sulfureas, huma tam
somente, como logo se verá, excede hum
pouco o calor da atmosphera, e por ventura lhe será inferior nos calorosos dias do estio daquelle paiz: as mais todas são positivamente frias. Seguindo a ordem alphabetica, que sempre temos levado, a primeira
que se offerece he

ALJUSTREL:

Hum quarto de legoa distante da Villa de Aljustrel Comarca de Ourique, situada a O. está a Ermida chamada de S. João do Deserto. Ao entrar nella no meio da parede do lado esquerdo ha huma fonte, que sahe d'huma rocha, que lhe serve de alicerce, cuja agua por aspera, decididamente austera e ingrata não pode beber se, e bebida ainda em pequena quantidade he hum violento emetico e summamente pronto. Este sabor e effeitos, assim como a analyse pellos reagentes tem mostrado, que abunda em sulfato

de zinco e talvez de cobre. Fóra da Ermida ha hum tanque para onde corre, no qual lavão os animaes gafos, ou sarnosos, e o mesmo uso lhe dão á agua dentro na Ermida os homens sarnosos, e que tem chagas antigas, edemas de pernas, etc. - Isto, que o Doutor Francisco da Fonseca HENRIQUES annuncia no seu Aquilegio, me foi confirmado pello Doutor João ANACLE-TO XAVIER, Medico na Villa de Serpa, referindo-me a sua experiencia.

AREZ

Entre as duas Villas de Arêz e Gáfete, a distancia de meia legoa de cada huma, e huma legoa de Niza na Comarca de Portalegre, nasce de hum rochedo formado de seixo e quartzo a fonte chamada Fedegoza, que dahi vai encanada para dentro d'huma caza, onde tem dois banhos. A quantidade de sua origem anda por hum annel d'agua. He fria, crystallina; o cheiro he hepatico, ou sulfureo, que se percebe a alguma distancia, como de ovos chocos. Na sua passagem deixa deposito superiormente alvacento e inferiormente fusco, ou preto, o qual secco inflamma-se com chamma azul e cheiro suffocante proprio de enxofre. He por tanto mineralisada pello gaz hydrogenio-sulfurado, e tem o sabor proprio de taes aguas. Bebe-se com utilidade, e pode transportar-se sem consideravel diminuição de sua virtude. Aquecida em banho prestará os effeitos proprios das aguas thermaes, havendo as cautelas, que são ditas em seu lugar. A visinhança de Gáfete lhe dá tambem este nome, no qual somente differe, sendo a mesma enun-ciada com diversa localidade. O Desembargador José DE CAZAL RIBEIRO sendo Provedor em Portalegre mandou fazer aquella caza de banhos, e cobrir a fonte de telha: usou-se então por algumas pessoas em banho; mas ou porque os effeitos não corresponderão ás esperanças (pode ser que por menos boa administração) ou por qualquer outra razão não he hoje seguido esse uso, e a caza assaz arruinada serve de azylo a pastores em occasiões de tempestade. Como fica esta agua em iguaes distancias de Arez, Gáfete, e Tolosa designa-se por qualquer destas denominações; mas he huma e a mesma.

BELVER. vej. GAVIAO.

CABEÇO DE VIDE.

Junto a Cabeço de Vide, Comarca de Aviz no meio dos montes, que formão o Valle por onde corre hum ribeiro que vai desaguar na Ribeira de Vide, em distancia de hum quarto de legoa, olhando para L. brota huma fonte em quantidade de pouco mais de huma telha d'agua, que he mineralisada pello gaz hydrogenio-sulfurado, deixando o lodo proprio de sua natureza pel-

los sitios aonde passa. O seu calor he de 78 ate 80 gr. de F. ou de 20½ a 21½ da escala de R. Nasce entre pedras, mui diaphana com sabor e cheiro, que a caracterisão.

GAFETE. vej. AREZ.

GAVIÃO.

No termo da Villa do Gavião, da Comarca do Crato em distancia de quasi huma legoa da dita Villa para O. da parte do S. do Tejo, defronte da Povoação chamada Torres de Belver, (que fica ao N. do Rio perto de meia legoa) nasce huma fonte chamada Fedegoza, tam proxima ao Rio, que com as leves enchentes fica coberta de Inverno, a qual tambem denominão em razão da maior visinhança Fedegoza do Pego de Belver. Brota d'entre penhascos em quantidade de huma telha d'agua, fria, crystallina, com cheiro proprio das aguas hepatisadas sulfureas, que mui bem se percebe antes de cada hum se aproximar á nascente, porque he muito activo. Tem o sabor nauseoso, e por onde passa deixa lodo, que depois de secco arde como enxofre. As analyses mostrárão, que estas aguas são verdadeiramente sulfureas mineralisadas com o gaz hydrogenio-sulfurado, e por ventura com alguma porção ferruginosa, que faz mais decididos os seus effeitos, e mais prontos em bebida. Transporta-se (com as devidas cautelas) sem perda de suas excellentes virtudes.

MARIA-VIEGAS.

Ao N. E. e em distancia de hum quarto de legoa da pequena povoação de Santo Antonio das Areias, que dista huma legoa para S. S. O. de Marvão donde he termo, Comarca de Portalegre, no sitio aonde a Ribeira de Marvão pella confluencia de outros regatos começa a chamar-se Rio Sever, ao cimo d'huma escarpa da banda do N. delle, que terá de longitude em plano inclinado e ingreme dois tiros de bala, nasce em terreno pedregoso, arrimada a hum pequeno penhasco a Fonte chamada de Maria-Viegas na quantidade de cerca hum annel d'agua, que corre para o rio pella dita escarpa. He evidentemente sulfurea, fria, diaphana, de sabor proprio enjoativo, chei-70 de ovos chocos, que somente se percebe na proximidade da fonte. Deixa no seu transito lodo entre alvacento e amarellado, o qual secco e queimado dá os sinaes proprios do enxofre. Na sua ordem pois he esta agua hepatica, com pouco gaz hydrogenio-sulfura-do, e por ventura abundará de saes de bases terreas, ou com alguma porção ferruginosa. Transporta-se engarrafada sem perda de suas virtudes, que se manifestão bebida mesmo em Portalegre, e ainda em maior distancia, sendo conduzida cautelosamente.

No lugar da nascente tem os achacados de ulceras de pernas e de sarnas feito hum poço pouco profundo a seu grado, de duas varas ate doze palmos de diametro, aonde mergulhão e banhão as chagas e o corpo todo sem mais cautelas; o que não obstante conseguem alivio, e por isso continuão nesta praetica, aindaque menos segura. He de crer, que sendo aquecida, em conveniente grao, produzirá em banho os mesmos bons effeitos, que produzem as que são quentes nativas, ou com diminuta differença, o que não he de pequeno interesse para Povos, que ficão longe de Caldas, e lhes he incommodo, ou impossivel o uso dellas.

MERTOLA.

Ponho debaixo deste titulo, por ser a Povoação mais consideravel e conhecida em maior proximidade da agua do Pego de S. Domingos, que a distancia de meia legoa ao S. do lugar chamado Corte do Pinto fica entre os dois rios Guadiana e Chanca na distancia de huma legoa da foz de cada hum delles; Pego, que tomou o nome d'huma Ermida do Santo, a qual na Serra do mesmo nome lhe está a L. distante hum tiro de bala. He elle em forma de parallelogramo oblongo da longitude pouco mais ou menos de cento e vinte palmos de craveira, vinte oito de largura, nove de profundidade: forma-se de innumeraveis nascentes, que recumão das ribanceiras visinhas, e do despenho das aguas das collinas, que o cercão; aonde se encontrão varias qualidades de pedras, terras, e aqui e ali pyrites de ferro granuladas. Nesta mesma Serra apparecem notaveis excavações, que se presume ser de minas etc. etc.

He esta agua mui fria, inodora no copo, mas a mão molhada, cheirando-se, dá ideia de huma dissolução de vitriolo. He tam diaphana, que distinctamente se vê o fundo do pego, no qual nunca se vio algum peixe, insecto, ou verme. A analyse mostra pronta e evidentemente, que a agua he ferrea, e de sabor, que não he ingrato, nem nauseoso. Esta classificação, que he a que lhe compete, parece que deveria excluilla da enumeração a que me propuz das aguas mineraes thermaes, ou Caldas, ou daquellas, as quaes somente falta o calorico, para entrar nas ordens, que deixamos estabelecidas; porem não somente me moverão a descrevella as suas virtudes applicada em banho com vantagem nas sarnas, e outras enfermidades cutaneas, mas tambem o engano, que o Doutor Francisco da Fonseca Henriques não pôde evitar em razão das faltas de luzes do tempo em que viveu, chamando-lhe sulfurea e nitrosa no seu Aquilegio Medicinal pag. 252 por ventura levado das virtudes, que della lhe constárao aliás verdadeiras, e ainda hoje confirmadas, quaes as descreve. De outros enganos fallámos na Prefação, e taes me terão acontecido por falta, ou mesquinhez de informações, que não pude haver mais exactas.

MONTE DE PEDRA.

Duas legoas para O. da Villa do Crato, e no termo della he o Lugar de Monte de pedra, povoação de cincoenta visinhos. Junto desta quasi hum quarto de legoa nasce debaixo d'hum rochedo de Quarzo, na quantidade d'hum annel d'agua, pouco mais ou menos, huma fonte, que des de sua origem vem encanada, e corre crystallina, com sabor e cheiro hepaticos, activos de maneira, que antes de chegar á fonte este se sente como de ovos chocos. Deixa no seu transito deposito ou lodo inferiormente preto, e por cima branco, o qual depois de secco arde com chamma azul, e cheiro suffocante proprio do enxofre. He verdadeiramente fria, e mais ainda do que as aguas ordinarias, que por ali se encontrão. As qualidades sensiveis bastarião a classificalla nas sulfureas hepaticas, e hepatisadas, se a analyse mesma o não tivera decidido. Sem deterioração sensivel de suas qualidades pode transportar-se engarrafada convenientemente para lugares distantes, aonde se queira fazer uso della da forma, que em seu lugar se declara.

OUGUELLA.

Caminhando para N. E. de Campo Maior huma legoa na Comarca d'Elvas he o For-

te, ou Praça, e Povoação da Villa d'Ous guella, cujo terreno circumvisinho he descuberto, pouco montuoso, fertil em trigos e outras sementes, e he prodigioso particularmente na vegetação de vinhas, e de oliveiras, que dentro em quatro annos se fazem mais vigorosas, e de maior producção do que outras de oito ou dez annos no resto da Provincia. A fonte de agua mineral que junto da Villa está (a qual por falta de noticia de haver outras semelhantes no Reino com decidida certeza, reputo por ora unica na sua ordem) ha tradição que sua primitiva origem he na distancia de cerca trezentos passos na Atalaya de S. Pedro, donde caminha para o Forte contiguo e pegado á Igreja, e por baixo desta e da muralha sahe, e continúa por dez ou doze passos em aqueducto junto á fonte. Nesta corre por duas bicas de ferro, nas quaes a somma total da agua montará a dois anneis no Inverno, que no Verão se reduzem a hum, e ainda a menos. Os canos das bicas estão carcomidos, e rotos na passagem da agua.

Ella he fiia e crystallina — não tem cheiro algum estranho — o sabor porem na fonte he azedo, aspero, e custoso de soffrer,
o qual perde conservando-se a agua em casa
em vasos e quartas de barro, de maneira,
que se torna capaz do uso commum. Não
obstante, poucos ou quasi ninguem a bebe,

Parte I.

receosos de seus effeitos, porque dizem que faz abalar os dentes e separar se das gingivas. — Servem-se della para amassar o pão, que fica assim bem fabricado, claro, leve e saboroso. — Não cose bem os legumes, nem a carne, ficando esta e aquelles, por melhor que seja sua qualidade, duros, negros, incapazes de se comer. Recebida em copo de vidro sobrenada nella alguma porção de huma substancia oleosa, e demorando-se deixa-o embaciado, como engordurado, ou como se tivera tido leite.

Nos vasos de barro, em que se conserva em casa, e aonde perde a rispidez de seu primeiro sabor, não deixa assento, lodo, ou outro algum deposito terreo, antes pello contrario ficão por dentro mui puros; porem por fora tornão-se brancos como se fossem caiados. O aqueducto que conduz esta agua para o chafariz, e os que são proximos ás bicas, em cada dous ou tres annos tem de romper-se com muita difficuldade em razão de durissimas crostas lapidosas que nelles se formão, misturadas com limos e hervas adherentes, (a que os naturaes do sitio chamão raposos) que embaração a corrente da agua. Sahindo deste chafariz encaminha-se para outro dentro d'huma horta visinha a cujo regadio serve continuadamente, e nota se que assim as ar-vores que nella ha, como as hortaliças que se cultivão, tem mais vigorosa e pronta vegetação, e são assim estas, como os frutos daquellas de melhor, e mais exquisito sabor, do que o de semilhantes que por esta agua se não regão.

Tanto he verdade o que o Doutor Fon-SECA HENRIQUES no seu Aquilegio pag. 191 diz fundado na Corografia Portugueza, e que as mesmas Constituições Synodaes do Bispado d'Elvas impressas no anno de 1634 no titulo Villa d'Ouguella referem, que procurando-se presentemente verificar, se consentião ou não dentro em si vivos os peixes, ou insectos, e vermes daquelles que costumão habitar na agua, achou-se constantemente que tanto os insectos, como as mesmas sanguesugas, e as lombrigas terrestres (vulgarmente minhocas) logo morrem assim que nesta agua se mettem, e que os peixes em seu vigor para ali trazidos das duas proximas ribeiras Brilongo, e Xevora em menos de meia hora infallivelmente morrem. Todavia cria rans que nella vivem, bem que mesquinhas, pequenas, e mal nutridas. ¿Será porque respirão o mais do tempo, e quando tem necessidade, o ar atmospherico?

Não pude obter analyse alguma desta agua singular, e o que deixo escrito devo adiligencias officiosas de meu Collega o Doutor João Bernardo de Sequeira residente em Villaviçosa, Medico da Camara do Principe Regente Nosso Senhor, que o houve de

hum Ecclesiastico que na Villa d'Ouguels la assiste ha perto de quarenta annos, o qual sem preoccupação, nem antecipada opinião scientifica o informou do que vio, e do que sabe na ordem da simples Natureza. Não podendo convir com o parecer do A. acima allegado, de que se entende que passa por mineraes de azougue; e muito menos de que sendo assim, com ella se deverião criar os meninos para se preservarem de lombrigas, passo a referir o que penso sobre a natureza desta agua, em cujas meneionadas qualidades sensiveis acho mais do que sufficientes motivos para poder classificalla sem receio de vir a ser desmentido. Julgo, que ella he gazosa pello gaz acido carbonico com excesso e livre, com alguma porção diminuta de carbonato calcareo e de sulfato calcareo, pois que nel-la encontro as propriedades, que a isso obrigaráo qualquer medianamente instruido na Physica e Chymica do presente seculo. Pronto entretanto a ceder á evidencia da analyse apresento as razões que me convidão e obrigão á classificação dita.

I. A feliz e viçosa vegetação dos arredores da Villa annuncião hum terreno abundante em calcareo, marne, e argilla, que contribuindo á boa creação dos vegetaes fornece tambem materia para a mi-

neralisação da agua.

11. Esta vegetação he sempre mais vigorosa e mais pronta, segundo as mais exactas observações, aonde a terra tem misturada a agua saturada, ou sobrecarre-gada de gaz carbonico, e em semelhante atmosphera. Quem tem noticia da Physiologia das plantas achará aqui a razão da viçosa e apressada vegetação da horta visinha, e da melhoría de suas producções, e concluirá disto para a qualidade do gaz mineralisante da agua, que para a horta perennemente corre.

III. As incrustações rijas, que nos canos se formão difficeis de romper, são communs testemunhos da presença de carbonato e de sulfato calcareos (selenite) e talvez silice misturada. Isto por huma parte indica a presença do gaz combinado nos saes, o qual pella evaporação delle facil ao ar livre os desampara, e se depositão; e por outra parte a pouca abundancia destes, pois tanto tardão a formar estas crostas, ou ra. posos nos canos.

IV. He proprio de todas as aguas, que abundão em gaz carbonico, não criar peixes, nem consentillos vivos, nem os insectos e vermes, proprios da agua. (vej. no fim a Taboa na nota ao Gaz carbonico).

V. Os legumes e a carne nunca se cosem bem, antes pello contrario endurecem nas aguas chamadas cruas; ou ellas abundem de gaz carbonico livre, ou de carbonato e sulfato calcareos.

VI. Ainda que a substancia oleosa, que se vê sobrenadar na agua, e que deixa embaciado o copo, possa vir misturada nella de remotos depositos, tambem pode ser resultado de parte do hydrogenio da agua, que combinado com o acido carbonico excedente, e com hum pouco de oxygenio forma as substancias oleosas; a qual combinação com alguma maior porção de oxygenio ou do que entra na composição do gaz carbonico, ou das terras subministrado, forma a Naphta purissima, tenuissima, volatilissima que em outras aguas mineraes apparece. Estas propriedades em sua grande pureza facilitão a dissipação da Naphta de maneira que na agua guardada por tempo em casa nem vestigios deixa de si.

VII. O gosto não somente sobremaneira acido, mas aspero e difficil de soffrerse na fonte, indica sem a menor duvida o excesso do gaz carbonico, e a mistura da Naphta tenuissima; o qual sabor pella evaporação e dissipação de ambos estes contentos se perde, e a agua se faz po-

VIII. O caiado da superficie exterior dos vasos de barro, em que se conserva por tempo, e perde o seu azedume e aspereza, mostra não sómente a causa deste sabor, mas tambem a pequena porção do carbonato calcareo, que em si tem dissolvido, o qual o barro absorve, e lhe dá passagem juntamente com a agua e seu gaz: sendo certo que quando qualquer agua tem gaz carbonico superabundante torna a dis-

solver com grande prontidão e facilidade o mesmo calcareo, que della pellos reagentes proprios se precipita. (vej. adiante o Cap. XX. e a Taboa).

Em abono deste meu pensamento chamo agora, na falta das provas positivas da analyse, as subsidiarias ditas à posteriori. O uso Medico que hoje desta agua se faz. sendo conduzida em garrafas para o interior d'Hespanha, fiando della o vencimento de molestias obstinadas, aonde convem taes aguas, e dissemos no Cap. V. as observações feitas no mesmo lugar da sonte em debilidades de estomago, vomitos pertinazes della pendentes, hydropisias, expulsão de lombrigas sem excepção da tenia ou solitaria, e com poucos dias de uso, caracterisão a meu ver grandemente a natureza gazosa carbonica com excesso desta agua, que merece mais contemplação do que se lhe tem dado. O modo de engarrafalla, e conservalla he o mesmo, que se recommendará em seu lugar para as aguas semelhantes artificiaes.

PORTALEGRE.

Sou informado, que na Cidade de Portalegre, ou mui proximo a ella ha huma fonte de agua levemente mineralisada pello gaz hydrogenio sulfurado, e que nasce com tal qual calor em gráo superior ao da atmosphera. He a fonte da Abrunheira. Como porem me não foi possivel conseguir a pezar de diligencias repetidas o verificar estas primeiras e mal enunciadas noticias, deixo indicados estes annuncios para excitar a curiosidade de quem se abalance a confirmallos e adiantallos, ou a desmentillos e riscallos da memoria.

RIBEIRA DE VIDE. vej. CABEÇO DE VIDE.

SOUZEL.

Em distancia de perto de cinco quartos de legoa ao N. da Villa de Souzel, tres legoas a L. de Aviz, e huma para N. do Canno está situada a Fonte chamada da Lagem ao principio d'hum Valle que tem direcção para o S. longe do Monte da lagem cousa de quinhentos a seiscentos passos, e junto a huma rocha de marmore rude vulgarmente chamada pedra boroeira, cercada d'outras semelhantes mais pequenas. Corre rente da terra, fazendo hum regato, que terá de longitude vinte passos ate a estrada que vai para o Ervedal. Tem junto da nascente hum reservatorio ou poço de cerca seis palmos d'altura, o qual he hoje cuberto com huma abobada formada da mesma qualidade de pedra.

A agua he clara, limpida em tempo secco, mas em occasião de chuvas turva-se, e torna-se lactea; não tem cheiro; e o seu sabor he levissamente acidulo, e semeMante ao de huma tenuissima dissolução de vitriolo em agua commum. Não deixa sedimento, ou lodo no poço nem no regato dito, nem em garrafa aonde tenha estado conservada, e se algum apparece he evidentemente calcareo. Tentada com os reagentes adstringentes nada mostrou que indicasse ferro em dissolução por qualquer dos modos que costuma ser.

O Doutor F. DA Fonsega Henriques a pag. 212 do Aquilegio faz memoria da sua virtude contra lombrigas, cujo credito ainda hoje mantem, e o assegurão os visinhos do sitio. Esta qualidade, (que não pode attribuir-se como elle diz a mineraes de azougue por onde passe) e o mesmo levissimo sabor azedo, combinando-se com a qualidade do sedimento ou deposito calcareo, que o terreno mesmo inculca, faz presumir que esta agua produza este effeito em razão do gaz carbonico que contenha em combinação de carbonato, e algum outro livre, e que lhe grangeie parte das qualidades da agua d'Ouguella acima ditas, mas em grão muito inferior.

TOLOSA. vej. AREZ.

VIMIEIRO.

Perto do Lugar de Claromonte, distante huma pequena legoa para N. O. da Villa do Vimieiro, e da de Souzel cousa de quatro legoas ha huma fonte que o Doutor F. da Fonseca Henriques a pag. 212 do seu Aquilegio no N.º cevii intitulon Fonte que mata os peixes. Esta não muito abundante na sua origem corre com direcção de S. a N. He sua agua diaphana, sem cheiro, mas o sabor he de agua grossa, molle, e como paludosa. Dizem os visinhos della que no Inverno he quasi tepida, e muito fresca no Verão; e asseverão ainda hoje, que os peixes não se conservão naquella agua vivos por tempo, e que com effeito lhes saltão fora os olhos. Acrescentão que se no Inverno (talvez em razão da mistura de maior copia de agua que então tenha) durão nella alguns dias, no Verão logo morrem.

Seja como for, o facto indubitavel que pude averiguar, he a morte dos peixes mais, ou menos brevemente, porem certa. Sabe-se tambem, que desta agua se tem feito alguma vez uso medicinal, mas dem que casos, e com que utilidade? mal se póde presumir da frase dos habitantes do paiz, de que não consente por muito tempo as pessoas eivadas, porque ou se achão boas, ou logo morrem em pouco tempo. Nada mais pude alcançar de suas outras particularidades relativas ao terreno, montanhas visinhas, vegetação etc. etc. para dahi poder suspeitar alguma cousa ácerca de sua natureza, e apenas se me notou, que seu lodo he ni-

gricante, e mais nada. Donde concluo, que esta agua deverá merecer alguma attenção séria, que desafie a dos Medicos da visinhança para ulteriores indagações. de Será ella huma variedade em grão mais remisso da agua d'Ouguella, e acompanhada de outras substancias fixas em maior abundancia e diversidade? Eisaqui o que somente aturadas e apuradas observações podem decidir.

ADVERTENCIA.

Das mais fontes da Provincia de Alemtejo que se nomeião no sobredito Tratado,
que mereção alguma contemplação por suas
virtudes, para haver noticias satisfactorias,
ou de algum modo proveitosas foi baldada
toda a minha diligencia. Algumas dellas pode ser que mereção particular resenha; que
eu poderia mencionar, remettendo-me ao
que no Aquilegio e nos lugares da Corografia Portugueza nelle citados, se quizesse ou prestar cega crença, ou arriscar conjecturas. As que estão continuadamente circumvallando a Arte são tantas e taes, que
bem escusado he augmentallas, repetindo
simplesmente o que está escrito sem que
tenha precedido maior individuação.

CAPITULO XIII.

Das Aguas mineraes do Reino do Algarve.

MONCHIQUE.

Uatro legoas em distancia para N. E. da Cidade de Lagos, e huma legoa para o S. da Villa de Monchique na falda da Serra do mesmo nome summamente montanhosa e escarpada, mas em partes cultivada e abundante de multiplicados arroios de crystallinas e saudaveis aguas, está o sitio aonde brotão aguas thermaes. A exemplar caridade dos Excellentissimos Bispos do, Algarve fez construir naquelle lugar hum Hospital, o qual pellos cuidados do Ex-cellentissimo e Reverendissimo D. Francisco Gomes actual Prelado daquella Diecese. tem sido muito melhorado e acrescentado. He elle hum longo corredor disposto de N. a S. com quartos pellos lados separados entre si, e tambem divididos para homens e mulheres. Como he edificado em sitio declive tem pello meio as necessarias escadas, e logo na entrada huma casa grande para homens pobres, e outra tal no fim para mulheres, nas quaes se accommodão sem separação de quartos. Aquelles, que são separados e sobre si, são occupados por pessoas particulares, as quaes por fim a titulo de esmola deixão alguma quantia, qual lhes parece, para o Hospital. Apenas no sitio ha mais cinco ou seis pequenos albergues de pobre gente que ali assiste, e cultiva algum terreno: afora huma casa maior, residencia do Provedor que de ordem do Prelado governa o Hospital.

São quatro as nascentes, que rebentão de rocha, humas mais, outras menos abundantes, distantes entre si mais de cento e cincoenta passos, constituindo tres differentes banhos, tudo dentro do mesmo edificio, no meio do qual está a Capella de S. João de Deos. Huma das nascentes, que he a ultima do fim do Hospital, brota alem do ribeiro que corre no valle, e tem arcada sobre a qual se lhe communicão da agua thermal, que vem da banda de N. E. tres ou quatro telhas. O primeiro banho na parte superior do edificio, que terá doze a quatorze palmos em quadro, accommoda bem doze pessoas: abunda tanto de agua, que em cinco minutos se enche ate a altura capaz de cobrir hum homem pellos hombros. O segundo proximo á Capella accommoda quatro ate seis pessoas, e da bica, que lhe está proxima, he que se tira agua para beber-se. He o terceiro banho na outra banda do ribeiro para o S. O. junto á nascente dita, e augmentado pella agua, que passa sobre a arcada. Tem capacidade para nelle entrarem quarenta

pessoas, e gasta para encher-se cerca de huma hora. Cada huma das nascentes terá constantemente mais de duas ou tres telhas d'agua, mas a que corre para o banho chamado de S. João de Deos (que he o primeiro) tem dobrada ou talvez maior copia della.

Entrando nas casas dos banhos percebe-se logo cheiro enjoativo, levemente hepatico e suffocante; e sensivel e prontamente se augmenta a transpiração. Nos tanques, e bicas dos banhos apparece deposito alvacento, como saponaceo, que secco e queimado dá os indicios proprios de sua qualidade. A agua em todas as origens he crystallina, não tem cheiro mui sensivel, mas tal qual he, he hepatico: o sabor toca de enjoativo, com alguns vislumbres de serruginoso. Nos tanques tem a cor algum tanto alvacenta: o sabor, e tal qual cheiro, que tem em quanto quente, perdeos de tal maneira em arrefecendo, que se torna potavel e de uso commum para bebida e para cosinha, e por ventura, se a serra não abundara em tantas fontes de agua pura de rocha, sería a melhor para todo o mister. O calor com que nasce, e dura nos banhos he de 90 a 92 de F. ou 25½ a 27½ de R. Sobre o corpo dos que estão no banho apparecem pequenas bolhas de fluido aeriforme como bexigas, mui frequentes e achegadas entre si, que opprimidas vem crepitar na superficie da agua.

São estas aguas mineralisadas por grande copia de gaz hydrogenio levemente sulfurado, contem pequenas porções de muriato de soda e calcareo, e alguma levissima solução de ferro pello gaz carbonico, que não sómente se dá a conhecer pellos reagentes, mas que ate se poderia suspeitar pella visinhança de aguas ferreas, que mui proximamente das aguas thermaes brotão com diversos gráos de actividade. Estas propriedades lhes dão as grandes virtudes de que gozão, e que correspondem áquellas que nos competentes Capitulos dissemos.

TAVIRA.

Junto á Cidade de Tavira Capital do Reino do Algarve ha hum rocio assaz espaçoso cercado de Hortas, Conventos e easas, chamado a Atalaya, mui agradavel pella vista de mar, de rio e de florestas sempre verdejantes em qualquer das Estações do anno. Serve elle de passeio publico, e para o manejo e exercicios da tropa, da qual podem ali manobrar tres mil homens. O seu solo he de rocha coberta de terra marnosa. Na parte mais alta deste rocio entre a Horta do Tiro e a das Canas nascem em abundancia huns olhos d'agua, que ate ha poucos tempos a esta parte somente servião ao regadio das hortas visinhas. Esta agua, que causava a quem a bebia huma sensação de gosto não commum,

não era conhecida ainda assim por medicinal, em quanto o Doutor Joño Nunes Gaco, Medico na quella Cidade (a quem devo estas clarezas e analyse,) não começou a fazer della util applicação fundada nos resultados, que assim os reagentes como a evaporação lhe fizerão conhecer, e que as observações tem confirmado e autorisado. Eu darei sómente aqui o resumo de suas observações analyticas, cujo original conservo, bem como outros de outras origens de que tenho tratado.

Nasce esta agua mansamente por entre fendas de huma rocha calcarea, e em' qualquer de tres principaes fendas he abundante, sendo a chamada Fontinha de Santo Antonio de quasi huma telha d'agua. He constante a quantidade de todas em qualquer tempo ou estação, depois de grandes séccas, como depois de aturadas chuvas; o que parece mostrar a profundidade de seu manancial. Ha toda a certeza de que estes olhos, cuja agua he mui crystallina, communicão entre si; adverte se porem que estagnando por algumas horas perdem algum? tanto da sua diaphaneidade. O seu sabor he agradavel sobre o picante levissimamente, e os que presumem de paladar exquisito pretendem sentillo distinctamente sulfureo. Os que a bebem arrotão mui escaçamente a ovos chocos. ¿ Será isto effeito de imaginação, pois que nasce com gráo de

calor superior ao de atmosphera, e, por isso sómente, se creia que he sulfurea? A analyse parece provar esta suspeita.

Em qualquer Estação, ou temperatura da atmosphera eleva o thermometro na escala de F. a 78 gr. ou 20½ na de R. e apenas faz alguma pequenissima variação para mais ou menos, segundo a atmosphera está mais calorosa ou mais fria: sendo, como he ordinario, a sensação pello tacto então quasi na razão inversa.

A analyse pellos reagentes e pella evaporação nada mostrou de enxofre, mas manifestou grande abundancia de gaz carbonico, consequentemente terra calcarea e silicea mui dividida, muriatos de soda e
calcareo em pequenas porções; e por estes principios tem produzido os effeitos que
se notárão pertencer ás aguas de que em
geral se tratou nos Capitulos V. e VI. principalmente os das gazosas.

A fonte commum á maior parte da Cidade de Tavira, que lança agua por quatro grandes bicas, e tem hum proporcionado tanque em que lavão roupas, também tem huns banhos publicos. A temperatura desta agua que não excede (se chega) a 78 gr. de Far. ou 20½ de Reaum. não merece o nome e titulo de quente, que o Doutor Fonseca Henriques lhe dá no Aquilegio p. 71,

Parte I.

assim como ella não contem hum atomo d'enxofre, como elle suppoem em razão do calor com que nasce. Ate ao presente ainda nenhum Medico se lembrou de applicar estes banhos se não como frescos, e de nenhum modo, salva a illusão, como de agua mineral. Contem declarada pellos reagentes alguma porção de carbonato calcareo, e conseguintemente a proporcional quantidade do proprio gaz que he bem visivel nella.

CAPITULO XIV.

Das Aguas mineraes da Ilha de S. Miguel.

Orque a Ilha de S. Miguel he pertencente aos Dominios de Portugal, e pella sua importancia deve ser considerada como huma de suas Provincias, na qual ha tanta abundancia e variedade de aguas mineraes, e algumas destas se podem conduzir mui commodamente para o Reino, he que me resolvi a dar aqui a noticia unica regular, que dellas achei, se não absolutamente capaz de saciar a curiosidade dos amantes da Sciencia, sufficiente para indicar a natureza dellas e o lugar que devidamente podem occupar na Practica Medica. Traduzirei pois com a fidelidade, que em mim couber, a Relação das aguas mineraes da Ilha Portugueza de S. Miguel, pello Doutor Guipressa na Decada II. dos Commentarios Medicos de Edimburgh tom. 16 pag. 232 sect. II. Art. I. anno de 1791, que diz assim.

- " Em distancia de quasi dez legoas ao Nordeste de Ponta delgada principal Cidade da Ilha de S. Miguel ha huma pequena aldeia chamada as Furnas, situada n'hum espaçoso valle cercado de altas montanhas. São estas compostas de pedra pomes, e cobertas de hervas, e de varias arvores e arbustos sempre verdes. As suas summidades são formadas em muitas elevações, que são separadas por valles; e os declivios são cortados por aberturas ou buracos providos de pequenos regatos, que descendo formão lindas cascatas. As correntes separadas chegão a unir-se, e formão hum rio, que serpêa pello valle, cujas margens são cobertas da sombra de formosos choupos:
- " O terreno deste valle consta principalmente de pomes pulverisada. Aindaque fraco, he cultivado, e produz trigo, milho, legumes, e nos sitios humidos, ynhames e outras raizes. Cavando hum pouco abaixo da superficie achão-se muitas cavidades, que mesmo passeando sobre a terra se percebem pello som. No fim do valle para a banda de Sueste ha huma pequena elevação a que chamão as Caldeiras. Esta elevação a que chamão as Caldeiras.

ção que por ventura terá huma milha quadrada consta de numerosos outeirinhos, e he a hi evidente a acção do fogo. Descobrem-se varias camadas; pyrites, lava, pomes, marne, greda de differentes cores, ochra, ferro em bruto, terra calcarea, misturada com ahume e enxofre.

- "Aqui ha numerosas fontes ferventes, muitas quentes, e algumas origens frias mineraes. As aguas quentes formão varias correntes, e dellas consideravelmente profundas. Estas na sua passagem formão borbulhões, fumegão, e lanção vapores subfureos.
- "Nos dias serenos sobem grossos volumes de vapor ondeando ate grande altura. Olhando do Norte, o verde variado dos campos cultivados misturado com o das arvores irregularmente espalhadas pellas cercas, hum rio serpeando pello valle, hum lago ao longe, e nuvens de vapor que se elevão das fontes fumegantes, formão hum delicioso prospecto, cuja belleza ainda he mais exaltada pello verde escuro, e livre projecção das montanhas, que lhes ficão por detraz.
- ,, A maior das fontes serventes, a Caldeira, terá de 25 a 30 pés de diametro. Faltando-me huma linha de plumo capaz, não pude determinar exactamente a sua profun-

deza, indaque he consideravel. A gente da terra, que nunca a sondou devidamente, ou talvez de modo nenhum, persuade-se que não tem fundo. A agua tem calor de escaldar, e sempre está no estado de fervura. Lança continuadamente hum vapor excessivamente sulfureo, e que muito se assemelha á polvora queimada. Deposita hum sedimento argilloso, levemente azulado. O seu gosto he de acescencia pungente. A' distancia de poucas jardas por detraz de hum cabeço de lava ha outra fonte fervente: está n'huma cavidade na baixa de hum rochedo prolongado, e he emphaticamente chamada a Forja. Raras vezes aqui pode ver-se a superficie da agua, em razão de hum muito denso vapor sulfureo, que a cobre. A fonte ferve com grande violencia, e hum estrondoso assopro interrompe o ruido. Misturada com o vapor e fumo lança fora grandes quantidades de argilla azul, glutinosa, fina, que espalha ao longe, e incrusta o penedo e os mais corpos que lhe ficão visinhos. O ruido destas fontes assemelha-se ao longe ao som de atabales. Duas são as maiores; ha porem muitas outras fontes ferventes, e em differentes lugares sahe vapor pellas fendas dos rochedos e dos outeiros. Naquellas em que he menos perceptivel, chegando o ouvido ás fendas distinctamente se ouve o ruido da agua fervendo. De outras a agua esguicha por intervallos, e realmente escalda

aquelles, a quem acontece aproximar-se descuidadamente.

, Em muitas partes o chão he tão quente, que sobre elle se não pode estar sem incommodo, e mesmo sem trabalho, ou dor. Em toda a parte está coberto de enxofre cru: huma peça de prata exposta ao ar immediatamente se faz cor d'oiro. Postoque muitas destas fontes sejão ferventes, algumas são de moderada temperatura, e outras inteiramente frias. A agua de algumas he crystallina, e transparente; a de outras he turva de cor alvacenta, ou avermelhada, e geralmente deposita argilla azul, ou encarnada. Achão se perto das fontes crystaes de pedra ahume, e de enxofre em grande abundancia e variedade, dos quaes muitos são extremamente formosos, e aonde o vapor sahe pellas abertu-ras, ou fendas, alguns delles tem duas pollegadas de comprido.

,, Em alguns lugares o terreno he de consistencia barrenta, e molle, em outros he solto, seeco, e esboroado. Cavando sahe da cova hum forte fumo sulfureo tão quente, que não se pode conservar a mão sobre elle por hum minuto, e em curto espaço de tempo ou se enche o buraco de agua quente, ou pellos lados se cobre de huma codea de enxofre sublimado, e de ahume, semelhante á geada branca. Algumas fon-

tes quentes brotão perto das margens do rio que corre pello valle; e tambem no meio da corrente a ebullição he em algumas partes perceptivel, e dahi sahe, como das fontes quentes, fumo e vupor. O rio deposita sedimento ochraceo sobre as pedras, e seixos de seu leito. Em poucas partes he o sedimento de côr verdoenga, semelhante á da caparrosa verde. As plantas, e arbustos das suas margens são incrustadas com enxofre, pedra hume, e outras substancias. O gosto das aguas diversifica: humas o tem forte vitriolico, outras do acido aereo, em humas he aluminoso, ou de pedra hume, ou ferreo, em outras nada se percebe de gosto differente, e são perfeitamente insipidas.

- "He ordinario que a gente do povo, para poupar o gasto de lenha, faça a sua cosinha, pondo os utensilios sobre as fontes quentes, ou sobre as fendas fumegantes. O instincto tem ensinado o gado a avisinhar-se a este sitio para limpar-se dos insectos, demorando-se nos outeiros entre o fumo sulfureo.
- ,, Ao pé das origens quentes rodeando hum outeiro de pedra pomes corre hum pequeno regato de agua fria, formado de varias nascentes frias, que brotão do outeiro, e immediatamente se unem. Em pouca distancia da corrente deposita sedimento pa-

lido, e amarellado, ou ochraceo de côr sur bida. O seu sabor he austero, e acescente, o seu cheiro ferruginoso. Algumas são excessivamente pungentes, e penetrantes. A agua crepita nos copos como o vinho de Champanhe.

" Para a banda do Poente cerca de cento e cincoenta passos de distancia ha varias
origens de agua quente mineral da mesma
natureza, porem menos abundantes do que
as acima mencionadas. Ali ha algumas cabanas com lugares para banhos, aonde
concorre gente para usar das aguas. Na
mesma direcção, huma milha quasi mais distante, ha mais algumas origens quentes
mas de calor moderado, que em tudo e
por tudo se assemelhão ás ja ditas.

"A terra e plantas visinhas estão cobertas com huma crosta amarellada. As cabanas de banhos, que primeiramente se tinhão alli edificado, há poucos annos forão destruidas por grossas chuvas. Perto de huma milha ainda mais para o Poente corre a Ribeira sanguinolenta assim chamada por causa de mui carregada cor vermelha de suas aguas. Nas margens della nascem fontes de hum sabor fortemente acescente e ferruginoso, assim como he o cheiro. As aguas depositão sedimento ochraceo alvacento.

, Alem d'huma cordilheira de montanhas, e quasi huma milha para o Sul, á borda de hum lago ha muitos outros mananciaes. Nestes, como nos que estão descriptos, se observa a mesma variedade e differenças. Muitos delles fervem violentamente com hum sussurro semelhante ao zumbido das abelhas, e trazem com sigo huma argilla es-pessa, glutinosa, azul, que he lançada com borbulhões, e vapores a huma consideravel distancia. Na superficie de algumas não poucas fontes apparece escuma bituminosa; e da mesma maneira, que nas outras fontes, ha variedade de bellos crystaes e grossas incrustações de pedra hume, e de enxofre. Entre as origens quentes deste sitio ha huma que merece particular attenção, porque forma hum tanque, ou lago de quasi doze pes de largo, e duas vezes mais de comprido, o qual ferve com grande força, e muito estrondo. Mui perto e achegado a este lago nascem varias fontes frias em hum leito de pedra pomes, e ainda que perfeitamente frias, estão como em actual fervura assim como acontece nas quentes. Tem ellas hum sabor, e cheiro mui aspero e acescente, e são mui prenhes e saturadas de acido aereo. Alem destas ate aqui referidas ha muitas outras fontes mineraes em diversas partes da Ilha.

[&]quot; Tenho pezar de ter estado tam poucos dias nestas paragens, e desprovido de ne-

tyses, como desejava, as quaes não podem ser completamente feitas, se não nos sitios das origens. A extrema volatilidade de muitas das partes componentes, e a quasi repentina mudança de muitos phenomenos, considerando as distancias, tornão os exames e processos excessivamente fallazes e inconcludentes. Todavia eu fiz as experiencias que pude, e que justamente me servirão para mostrar as partes predominantes na composição das differentes aguas. Os numeros referem-se aos que estão escritos nas pedras, que ha pouco forão erigidas proximo ás differentes fontes.

I. FRIA.
II. MODERADA.
III. FERVENTE.
IV. FUMANTE.

do V 0 do Walksman a mov			
	I. Fria.		III. Fervente.
(a)	Aerea	a	Hepatisada
b	Aerea ferruginosa	Ъ	Hepatisada aluminosa
C	Aerea hepatisada.	c	Hepatisada vitriolica
	1	d	Hepatisada vitriolica
	II. Moderada.		argillosa
et	Aerea	e	Hepatisada argillacea
Ь	Aerea ferruginosa	F	Aerea.
C	Aerea ferruginosa alu-		
	minosa		IV. Fumante.
d	Vitriolica selenitica	·a	Hepatisada
@	Hepatisada.	b	Hepatisada argillacea
	A	C	Hepatisada aluminosa.

EXPERIENCIA I.

N.º 1. Duas origens frias — Huma dellas he crystallina ou transparente — sabor acescente penetrante, cheiro forte ferruginoso; sedimento ou deposito ochraceo; pella tintura de galhas tornou-se roxa, ou purpurea; deu precipitado escuro pella addição da agua de cal, vascolejada na garrafa crepíta, e faz-se perfeitamente insipida.

EXPERIENCIA II.

A outra origem deposita hum sedimento tirante a azul: sabor acescente e pungente; que se dissipa ate á insipidez por meio da agitação: a tintura de galhas não produz alguma alteração sensivel; a agua de cal dá hum precipitado escuro.

EXPERIENCIA III.

N.º 2. Fonte quente — A agua ferve, e lança cheiro fortemente sulfureo penetrante e ferruginoso: faz-se negra com a tintura de galhas; com a agua de cal dá precipitado nublado, que cahe no fundo do vaso; com pequena porção da infusão de raiz de rábão dá huma cor rubra brilhante.

EXPERIENCIA IV.

N.º 4. Outra origem quente fervente.

A agua depoem sedimento azul; sabor levemente pungente e austero: escurece com a agua de cal; e faz effervescencia com o acido nitroso.

EXPERIENCIA V.

N.º 8. Nascente fria. — A agua deposita sedimento ochraceo; gosto e cheiro acescen-

te, ferrugineo; faz-se preta pella infusão das galhas; e sensivelmente rubra pella infusão do rábão.

EXPERIENCIA VI.

N.º 16. Fonte quente fervente. — Deposita sedimento azul; lança forte cheiro de ovos chocos — sabor aspero acescente: fazse insipida pella agitação, e dá precipitado pella agua de cal.

EXPERIENCIA VII.

N.º 20. Nascente de calor moderado. — Depoem sedimento ochraceo; o sabor austero e aspero dissipa-se pella agitação; forma precipitado nevoado com a agua de cal; e com a tintura de galhas dá cor purpurea escura e carregada.

EXPERIENCIA VIII.

N.º 13. Origem quente fumante. — Tem apparencias de leite, e he bordada com incrustações de cor verde escura, e rubra carregada: deposita sedimento argillaceo branco; lança violento fumo; o sabor he aspero, austero; o cheiro hepatico forte: com a infusão das galhas faz-se levemente rubra.

EXPERIENCIA IX.

N.º 30. Fonte fria. — Deposita sedimento ochraceo: gosto e cheiro ferruginoso forte, acompanhado de acescencia pungente. Pella agitação forma borbulhões, crepita e faz-se insipida: dá precipitação com
a agua de cal; faz-se rubra com a infusão
do rábão; e purpurea com a das galhas.

Experiencia X.

N.º 31. Fonte fria. — Depoem sedimento areioso; gosto levemente acescente: agitada crepita, e se torna insipida: faz precipitação com a agua de cal, e faz-se vermelha com a infusão de rábão.

,, Não obstante haverem sido estas aguas por muitos annos frequentadas pellos habitantes para a cura de toda a casta de molestias, bem como para passatempo e por gosto, ainda assim as accommodações para banhos são humas poucas choças de cólmo. Nestas estão mettidos no chão a dois ou tres pés de profundidade reservatorios, ou arcas de agua de madeira, que se enchem por bicas tambem de páo, e se vasão por hum buraco, que tem no fundo com seu batoque. O calor tempera-se á vontade do banhista, ajuntando-se agua das nascentes frias. Como todas as ordens de pessoas usão muito francamente estes banhos, e muitos como que estão de molho dentro delles varias vezes no dia, poder-se-hia concluir á priori, que tam frequente uso da agua tepida, ou quente deveria produzir relaxação. Todavia não succede assim, pello contrario estes banhos obrão como estimulantes de todo o systema,

recreião os espiritos, e excitão o appetite: Estas aguas, principalmente as dos mananciaes frios, bebidas são laxantes e diureticas, e promovem tambem a excreção pella pelle ou a transpiração.

" Como os habitantes ignoravão totalmente as virtudes das fontes frias, e igualmente o uso do banho de vapor, tive a opportunidade de lhes fazer conhecer as propriedades das primeiras, e também de lhes demonstrar o activo poder, e beneficos effeitos do segundo. (Aqui aponta o A. duas observações da efficacia do banho de vapor; huma n'hum violento rheumatismo, outra de huma hemiplegia, curados ou muito aliviados por tal applicação.

immediato conhecimento, sei de varios outros casos bem authenticados, que testificão a grande efficacia das aguas não somente nas doenças rheumaticas, mas tambem em muito inveterados casos de escrophulas, e n'outras enfermidades. (Accusa neste lugar huma notavel observação de cura de escrophulas pella bebida, e banhos das aguas quentes, no espaço de poucos mezes—huma doença cutanea na cabeça, e com chagas humidas em varias partes do corpo curadas em poucas semanas pello uso interno, ou externo em banho das mesmas aguas — huma cura de gota ja de

alguns annos curada sem recahida pellos banhos quentes).

- "Em conclusão eu penso que ha sobeja razão para crer, que estas aguas assim interior, como exteriormente applicadas são verdadeiramente efficazes em diversas enfermidades. Parece, que o banho de vapor he mais poderoso, e em geral preferivel ao banho da agua: as particulas volateis são mais soltas, subtis, e activas quando exhaladas e formando o vapor, do que em quanto estão combinadas e prezas na agua. Os gráos de calor tambem são mais bem regulados no vapor, do que no banho quente.
- "As origens frias contem poderoso chalybeado, e todas as virtudes proprias do ar fixo, e sendo bebidas não podem deixar de ser uteis tonicos nos casos de debilidade.
- " Julgo que a manhã he o tempo mais proprio tanto para os banhos, como para a bebida. Deve esta ser immediatamente á origem, antes que suas virtudes se evaporem: a dose ao principio seja de oito onças, que pode repetir-se de tarde, e sendo necessario augmentar-se gradualmente.,

Ate aqui chega a Relação do Doutor Gour-LAY, cuido que não me enganei dizendo ao Principio que ella não he absolutamente ca-

paz de satisfazer a curiosidade dos amantes da Sciencia. O tempo, em que ella foi escrita, ainda não brilhava com as luzes da Chymica Pneumatica, que pello decurso do tempo tam avultadamente se tem espalhado. Quem hoje tem sido illustrado por ellas facilmente deduzirá da descripção topograsica, e das escaças experiencias mencionadas a diversidade das aguas que a Ilha possue. Das sulfureas todos concordarão na utilidade e efficacia: das gazosas pouco ferruginosas, (que o A. aponta na Taboa das frias I. a.) vi eu iguaes resultados das de Spá, no Hospital da Universidade de Coimbra no anno de 1791. Forão remettidas cautelosamente engarrafadas, e produzirão muito bom effeito. He de crer, que qualquer das outras, sendo igualmente bem acondicionadas para se transportarem, produzirão effeitos proporcionaes aos principios, que as mis neralisão.

CAPITULO XV.

Das Aguas mineraes artificiaes, e sua utilidade.

Inguem duvida, que as obras da Natureza em todo o caso tem sempre tam sublime gráo de perfeição, ao qual de nenhum

modo se pode chegar, ainda quando se usasse dos mesmos materiaes, e se conhecesse perfeitamente a maneira e processos de suas operações. He tambem sem duvida, que em consequencia de apurados trabalhos da Sciencia Chymica, entrando-se mais e mais no conhecimento dos productos naturaes, muitos delles depois de decompostos pellas convenientes operações, são tornados ao seu primitivo estado, do qual estavão pella decomposição tam remotos e tam outros, que se julgaria impossivel redintegrallos. Nestes ultimos tempos temos a prova na decomposição e recomposição da agua tam exactamente, que de doze onças, quatro oitavas e quarenta e nove grãos dos dois gazes oxygenio e hydrogenio se formárão doze onças, quatro oitavas e quarenta e cinco grãos de agua; a qual ate esta epoca tinha sido reputada tam simples, como elemento de outros corpos. As decomposições e reducções do azougue, e mil outras são as provas do triunfo da analyse, que he a synthese ou a recomposição.

Apezar porem de que a arte de imitar as aguas mineraes esteja muito vantaijosamente adiantada, he de crer com tudo, que ainda estamos bastantemente longe da perfeição, que as outras recomposições promettem. O fluido aeriforme, ou gaz, que mas aguas naturaes se encontra dissolvido, he mais activo, o enxofre mais attenuado,

Parte I.

feição, o calorico mais intimamente combinado etc. do que nas artificiaes. A mesma agua em si, que he o vehiculo das substancias, que contem, está n'hum estado mais homogeneo e mais perfeito, e todas as substancias já trabalhadas e prontas pella mão dos homens não podem de modo algum comparar-se com as que a Natureza prepara no seu immenso Laboratorio, e destina para a composição das aguas mineraes.

Todavia, se a pureza das aguas artificiaes não toca aquelle apice de perfeição, que possa dizer-se, como alguns tem querido, que neste artigo a Arte tem excedi-do a Natureza, he verdade que a imitação dellas tem sido tam feliz em mãos habeis e exercitadas, que a Medicina tem tirado da sua applicação igual proveito ao das aguas naturaes, e augmentado por meio dellas os recursos proprios e os mais proficuos na cura de enfermidades rebeldes. Occasiões multiplicadas haverá, em que as artificiaes tenhão preserencia ás que sahem das mãos da Providente Natureza, se não na pureza e perfeição, talvez na proporção dos principios, e commodidades, que logo apontaremos. No Cap. II. aonde fizemos resenha dos principios das aguas mineraes nativas, e das differentes ordens dellas, não ommittimos advertir as variações, a que são sujeitas, procedidas de acontecimentos diversos no interior do globo ou na sua superficie, as quaes alterão ou mudão sua devida combinação, e em consequencia as suas virtudes. Vem daqui, e da observação dizer-se muitas vezes com verdade, que n'huns annos mais do que n'outros as aguas mineraes possuem mais ou menos actividade, e produzem os mesmos, ou diversos effeitos.

Não succede porem assim com as aguas artificiaes. O Medico senhor das Sciencias, que auxilião a sua Arte, por si, ou ajudado do homem habil e avesado ás operações chymicas, acha-se no estado de não somente substituir as aguas mineraes nativas proporcionando-lhes os principios guiado pellas melhores analyses de cada huma, porem pode tambem proporcionallos de differentes maneiras, augmentar, ou diminuir a sua actividade e efficacia, no mesmo momento de sua applicação em bebida, em banho, ou de outro qualquer modo. ¡ Eisaqui a primeira utilidade da preparação das aguas mineraes artificiaes!

A esta accresce, que não se podendo usar as aguas nativas mineraes com as utilidades, que promettem, e de que effectivamente gozão nas suas origens, senão em determinadas estações do anno, sendo por essa simples razão inevitaveis as delongas, que a molestia não pode sem maior detrigue

N 2

mento do enfermo padecer, as aguas artificiaes commodamente se preparão, e se substituem ás naturaes em todo o tempo do anno, e com aquella maior ou menor actividade, que se lhes pode dar do modo acima dito. Segunda utilidade de tal preparação!

Se as aguas mineraes da Natureza não estão muito ao alcance do pobre necessitado enfermo, do official indigente, ou do homem de mediocre e apoucada fortuna; se no lugar de suas origens não ha aquella commodidade necessaria para tratamento de doentes, nem estabelecimentos pios, que lhes facilitem os meios, ¿ que remedio que não seja o das aguas artificiaes? Transportando-se do lugar aonde nascem, alem das difficuldades insuperaveis muitas vezes pello mesmo trabalho material da conducção, ellas perdem ordinariamente muito do seu vigor, ou todo, e custão hum excessivo preço; incommodos, que a manufactura poupa sem despendio, e por ventura com grande acrescentamento das virtudes appetecidas e convenientes; e he esta a terceira, e não desprezivel utilidade não somente para ca-dahum na sua casa, mas tambem para serem as aguas artificiaes applicadas nos Hospitaes para pronto beneficio dos enfermos, e mesmo com vistas economicas de asylos tam sagrados, e que tanto honrão a humanidade.

Todos estes motivos e vantagens contempladas devem animar e sustentar o zelo dos habeis Chymicos, que com tanto louvor e merecimento se tem empregado em adiantar e aperfeiçoar este tam importante ramo da sua Profissão: obrigar aos Medicos a fazer uso de tam util, pronto e commodo recurso, o qual se lhe offerece em todo e qualquer tempo do anno em que a necessidade o exige, e que muitas vezes não poderá differir-se sem damno; e final-mente desabusar e desenganar os enfermos de que dentro de suas proprias casas, sem passar por incommodos e despezas de viagens, podem obter o desejado effeito que pretendem. Não ponho de parte serem as aguas mineraes nativas de superior poder para vencimento das enfermidades, quan-do são convenientemente administradas, in-dico as commodidades e proveito que do uso das artificiaes se pode esperar, e por ventura maior do que se pensa nos casos acima ditos.

O regime, ou a dieta practicada em toda a extensão de seus artigos, quaes se descrevem na Part. II. do Cap. IX. em diante, igualmente, que nos sitios das aguas nativas se pode executar. He porem livre de disputa, que a mudança d'ar, que a viagem suppoem; o exercicio; o desvio de objectos, que talvez fomentavão e entretinhão a molestia; a separação de hum trabalho nos

civo á particular constituição, e ao estado actual do systema do doente; a distracção; e innovação no modo habitual da sensibilidade individual, e das affeições da alma contribuem algumas vezes tanto, como o uso das aguas para o bom successo das curas. Da mesma forma he para notar, que a distancia aonde está o manancial das aguas augmenta de tal maneira a confiança nas suas virtudes, que se tem em menos cabo qualquer outro, ainda que de mais provados effeitos, para cujo uso não fosse necessario deixar os patrios lares. Os Medicos estão convencidos de que a concurrencia de circunstancias tam favoraveis deve alçar a acção dos remedios, ou ao menos diminuir certas causas das enfermidades; mas cumpre que muitos ainda cheguem a capacitar-se, que postas as mesmas circunstancias, o effeito das bem preparadas aguas artificiaes em pouco cederão ás naturaes, quando estas não podem por motivos physicos ou economicos ser usadas na sua ori-. gem. As regras, que para cada hum dos modos de seu uso damos na Part. II. devem então ser postos em practica da mesma maneira, que se fosse no lugar das nascentes, com as necessarias modificações. Isto pello que respeita á utilidade em geral das aguas artificiaes de qualquer das ordens, que pas samos a referir.

CAPITULO XVI.

\$ there's the town it

Das Aguas artificiaes gazosas.

Seguindo a distribuição das aguas mineraes nativas, em conformidade do que he dito no Cap. II, a primeira das artificiaes, que deveria offerecer-se, era a simplesmente quente: he porem tam simples o meio de obtella, que apenas para a sua applicação he necessario contemplar o gráo de calor accommodado á indicação, que se pretende satisfazer. Deixando pois esta determinação proporcionada ás circunstancias attendiveis nos casos, em que a agua simples, mais ou menos quente convem, ao Professor que faz a applicação, passemos a tratar das aguas artificiaes gazosas:

Para se conseguir a saturação dos gazes misciveis na agua para uso Medico, procede-se por differentes modos, mais e menos simplices. O primeiro e mais commodo, que vamos referir, tem o inconveniente de não poder ser executado em todo o tempo do anno, em que seja necessario. Somento o tempo do môsto, na mesma occasião em que o vinho está em fermentação, he proprio para esta mais simples manufactura de agua gazosa: quando não possão haver

(como regularmente acontece) fabricas de cerveja, que trabalhão em todas as estações do anno. Pode porem cada hum prover-se no tempo da feitoria do vinho, e guardar a agua saturada do gaz bem acondicionada, do modo que diremos para servir quando se necessite.

o methodo consiste em fazer introduzir dentro de cuba, ou balseiro grande,
aonde o môsto esteja em fermentação, hum
vaso de boca larga cheio d'agua, (hum
alguidar não vidrado) a qual se agite, e
mova com hum rodizio de quatro ou mais
pinas, ou inda mesmo com huma espatula, ou pá de páo proporcionada ao diametro do vaso, o qual instrumento, movendo a agua em todo o sentido, exponha
successivamente diversa superficie della ao
toque do gaz, que se desenvolve do môsto
em fermentação, por espaço de cinco a
dez minutos, tempo sobejo para que a agua
fique saturada do gaz.

Esta agua adquire sabor agro, picante, e como espirituoso: crepíta, e forma quando se lança de hum em outro vaso bolhas d'ar, que vem estalar ate certa altura na superficie. Agitando-se ao ar livre, e deixando-a por algum tempo exposta e descoberta perde todo o gaz, de que estava saturada, fica insipida; e apenas conserva aquella porção delle, que pella combinação

com a agua perdeu a sua elasticidade, diminuio de volume, augmentando-lhe o pezo respectivo. Esta facilidade de separação do gaz da agua que saturava, he a que produz os phenomenos da chamada espirituosidade das aguas, e dos vinhos taes como o de Champanhe etc. etc. e he por isso que se faz de absoluta necessidade, que tal agua assim saturada deva estar em garrafas de vidro, ou de barro não vidrado, bem tapadas com rolha e bitume, restando em cada huma algum pequeno espaço livre no collo: as quaes se conservem em adega, ou lugar frio, havendo cuidado em que não estejão mais vasias, porque desse modo se alterão e se inutilisão.

cente, he pella combinação do acido muriatico com o carbonato de soda. He previamente necessario por experiencias positivas certificar-se da quantidade do acido, que he precisa para saturar huma dada porção do carbonato, a fim de que não haja excesso d'acido mais, do que o absolutamente necessario para expellir o gaz, que deve unirse á agua. Feita esta tentativa, e sabida a proporção dos dois ingredientes, toma-se meia oitava de carbonato de soda em crystaes, e se introduz n'huma garrafa de meia canada (medida civil) cheia d'agua de rio: logo que o carbonato he misturado, e an-

tes que se dissolva, se ajunta a quantidade do acido muriatico, que pella experiencia preliminar se souber ser proporcionada para saturar o carbonato na quantidade dita. Tapa-se immediata e proutamente a garrafa, para que o gaz, que no tempo da effervescencia se separa, possa dissolver-se e combinar-se na agua. Guarda-se
como a antecedente: e ao tempo de servir
he necessario bebella no mesmo acto da effervescencia que no copo apparece, para
aproveitar a acção e virtude do gaz sobre
o estomago etc. etc.

Esta agua não fica tam simplesmente gazosa como a primeira, pois contem huma grande quantidade de muriato de soda, que a torna dissolvente, attenuante, e tambem purgativa em certos casos e circunstancias. Daqui vem, que ella pode ser de grande soccorro em muitas enfermidades, aonde se precise da acção combinada do gaz carbonico e do muriato de soda. He melhor fazer esta agua como se descreve no Cap. seguinte com o titulo Agua alcalina gazosa; ou mephytica: mas a favor de quem carecer dos apparelhos necessarios para ella se fazer, he que descrevemos a que acima fica dita.

O terceiro, e melhor methodo de madmufacturar as aguas gazosas mineralisadas pello acido carbonico, he por meio da ope-

ração Chymica, que passamos a descrever, e para a qual cumpre, que hajão os instrumentos seguintes:

- afora seu gargalo ordinario com sua competente rolha de vidro, tenha mais hum tubo lateral, como he desenhado na Estampa I. Fig. I. A. fórma do frasco B. tubo lateral. Este mesmo frasco pode ter mais tubos lateraes, a que se adaptem outros tantos do n.º 2.
- 2.° Hum tubo de vidro recurvado em ambas as extremidades differentemente, para accommodar-se facilmente assim ao frasco (1.°) no seu tubo lateral, como ao collo da garrafa, em que esteja a agua, que deve mineralisar-se pello gaz. Este tubo deve ser de dois ate tres palmos comprido. He representado na Fig. II. C. extremidade da parte do frasco, com a respectiva curvatura D. extremidade da parte da garrafa, que contem a agua, cuja ponta se introduz dentro do gargalo submergido na agua da tina, pello modo que vai a descrever-se.
- 3.° A Fig. III. representa hum vaso de boca larga, e pequena altura (de hum ate dois palmos) ou huma pequena tina de madeira E. na qual pella parte interior na altura de tres quartos de palmo haja huma viróla ou arco fixo (ee) em roda para sustentar horizontalmente a peça seguinte.

4.º Huma taboa de diametro igual ao

da tina e que assente sobre a dita viròla ou arco (ee); tem ella no meio hum
buraco (a) pello qual ha-de entrar a extremidade D. do tubo (Fig. II.) e introduzir-se
no gargalo da garrafa, que contem a agua
que se quer impregnar do gaz. Tem tambem
huma chanfradura ou córte, por onde passará a curvatura D. do tubo dito, mergulhada na tina. Esta taboa he representada na Fig. IV.

5.° A garrafa Fig. V. seja de vidro branco, bem transparente, para facilitar o governo da operação, e capaz de levar huma canada pouco mais ou menos, cuja boca se accommode bem ao buraco (a) da taboa Fig. IV. Sendo mais de hum os tubos lateraes do frasco Fig. I. he consequente que tantos mais serão os mais aprestos n.° 2.°

3.° 4.° e 5.°.

Preparados e dispostos estes instrumentos procede-se deste modo á operação. — Ajusta-se o tubo (Fig. II.) pella extremidade C. ao tubo B. do frasco (Fig. I.) e esta união, e introducção tapa-se em roda muito bem. Isto faz-se ou com hum luto gordo feito de barro peneirado, e amassado com oleo de linhaça em que hajão fervido fezes d'oiro — ou tambem com cera amarella derretida, e incorporada com alguma porção de terebinthina para que fique mais molle e pegajosa — ou finalmente com algumas voltas em roda de bexiga,

ou tripa de boi molhada e bem segura com fio enrolado, o que he mais facil e commodo. Assim seguro este pequeno apparelho, se mergulha o tubo pella curvatura visinha da extremidade D. no sitio da chanfradura (b) da taboa (Fig. IV.) para que o bico do tubo saia pello buraco (a) e a taboa assente horizontal sobre a viróla ou arco (e e) da tina E. (Fig. III.) a qual deve estar cheia d'agua.

Isto feito, toma-se a garrafa (Fig. V.) cheia de agua, voltada com o fundo para cima, e tapada com a mão de maneira, que não lhe entre ar algum. Por baixo da agua, que está na tina e he superior á taboa chanfrada, se conduz a garrafa ate que assente sobre o orificio D. do tubo, que se lhe introduz na boca. Para segurança della, e facilidade dos movimentos, que como diremos, se lhe devem fazer, será bom que haja huma travessa, que assentando sobre os bordos da tina, tenha tambem huma chanfradura obliqua, na qual a garrafa se introduza e fique segura; aliás he necessario adjutorio de outra pessoa para esse effeito. A maneira, pella qual se apronta todo o apparelho para se proceder desembaraçadamente á operação he representada na Fig. VI.

Toma-se pois hum pedaço de pedra calcarea qualquer, mas que seja daquellas, que

mais facilmente fazem effervescencia com qualquer acido: piza-se grosseiramente, e se mette no frasco tubulado á proporção da agua, que se quer impregnar do gaz car-bonico. Sobre este pó grosso se lança pello gargalo do frasco A. acido sulfurico, vulgarmente chamado no Commercio oleo de vitriolo, em quantidade igualmente proporcional ao calcareo incluido no frasco: este acido porem, para que a effervescencia que se segue não seja forte, impetuosa e vehemente, dilue-se com duas ate quatro partes mais do seu volume d'agua. Tapa-se prontamente a boca do frasco com sua rotha, e o gaz acido carbonico desenvolvido pella effervescencia vai enfiar pello tubo C, D. ao collo da garrafa, que está cheia d'agua sobre a taboa da tina para ser mineralisada.

Como a cada bolhão de gaz, que entra na garrafa a travez da agua, corresponde huma porção della que sahe para a tina, deixando no fundo hum vasio proporcional, em pouco tempo a garrafa sería despejada da agua antes de saturar-se. Para acautelar este acontecimento, que faz baldada a operação, he necessario que a cada huma das bolhas de gaz que entra, se agite a garrafa sem arredalla da posição, em que está sobre o tubo, a fim de facilitar pello movimento, tal qual se lhe pode dar, alguma dissolução e mistura do gaz na agua, e dimissolução e mistura do gaz na agua entra e

nuir conseguintemente o volume delle, que se acha sobre a agua da garrafa, e fazer reentrar nella huma quasi igual porção da agua que está na tina.

A garrafa sendo reduzida a conter somente ametade da agua, que se expôz á saturação se retira do apparelho da mesma maneira que foi posta, tapando-se com a mão antes de levantar-se da agua da tina em que estava mergulhado o seu collo. A esta substitue-se outra, e quantas successivamente se quizer, ajuntando com as primeiras cautelas no vaso A. tubulado ora calcareo, ora acido sulfurico diluido, segundo a necessidade pedir. Todas as garrafas separadas se tapão, e vascolejão-se separadamente cada huma por alguns minutos para facilitar a combinação do gaz, e depois se enchem humas das outras, não deixando mais espaço do que huma pollegada vasia: tapão-se com rolha mui apertada, que se cobre de pêz ou bitume, e voltadas com o fundo para cima se conservão em lugar fresco.

Este methodo que Bergman publicou nas Actas de Stockolm no anno de 1775, e practicado no Laboratorio Chymico da Universidade de Coimbra debaixo das vistas, e direcção do Preclarissimo Thomé Rodrigues Sobral, cujos vastos conhecimentos, trabalho incançavel, e incomparavel zelo pellos progressos da Sciencia

sobejamente são reconhecidos e respeitados, he sem controversia do melhor effeito na preparação de quaesquer aguas gazosas, que cada hum se proponha fazer; ou imitar aquellas, que estão em actual uso na Practica Medicinal. Ha porem outro apparelho, o qual dando effectivamente os mesmos resultados, he a meu ver e segundo minha propria experiencia mais expedito, não requer outra mão que ajude, como algumas vezes succede no primeiro methodo, muito particularmente quando se trata do movimento das garrafas para a combi-nação do gaz, e quando se hão-de substituir humas a outras. Passo pois a descrevello, e confrontando-se com o primeiro se decidirá qual deve preferir; bem advertido que, como dissemos, o resultado de ambos he identico.

A materia da qual se ha-de extrahir o gaz, ou seja carbonico ou hydrogenio-sulfurado, e o acido que ha-de expellillo, he tudo o mesmo com as mesmas disposições do primeiro methodo; a differença vai nos aprestos, e no modo de operar. São necessarios

1.) Hum vaso de boca larga, que possa conter huma ate duas canadas de agua, marcado em oito espaços que contenhão huma determinada quantidade d'agua igual em cada hum delles para destino que diremos. (vej. Estampa II. Fig. I. A.)

2.) A' boca deste vaso ajusta-se huma

tampa de páo, que seja consistente, não poroso, e assim mesmo cuberto de verniz, para que a agua o não penetre e faça variar de volume, de duas pollegadas de grossura, com tres buracos de hum a outro lado de diametro sufficiente, como na Fig. II. B. (1. 2. 3.) Esta tampa na parte superior tenha diametro, que comprehenda tambem a grossura do vidro; mas pella parte inferior entre na boca por huma especie de collo, qual se vê na Fig. III. (4. 4.) e este deve ser forrado fixamente com huma fita de couro de igual altura, que sendo molhada não se separe; como he necessario, para tapar exactamente e impedir a sahida do gaz, ou a entrada do ar atmospherico:

3.) Cada hum destes buracos tem parti-cular destino. No do meio (3) deve ajustar-se hum canudo de páo mui duro, e melhor de marsim, com rosca semca interior: (vej. Fig. III. C.) e este surado ao comprido de maneira, que não exceda a largura de dois grãos de cevada unidos pella sua longura; e fique a sua extremidade no nivel do plano inserior exactamente. Neste canudo se ha-de plantar segura na rosca a bexiga, que logo diremos, e nos outros dois buracos (1. 2.) se adaptão dois tubos de vidro pella parte inferior, somente ate ao meio da grossura da tampa, os quaes serão fixos e bem seguros com bitume. O seu comprimento deve ser tão proporcional á altura do vaso A. (Fig. I.) que delle sejão somente duas pol-

Parte I.

legadas livres ate aonde terminão os tubos! Hum delles serve para a communicação do gaz; o outro para a sahida da agua, a qual o gaz, antes de ser absorvido, obriga a sahir, e ceder-lhe o espaço correspondente ao sea volume.

diametro de hum grão de cevada, que tenha rosca viva n'huma das extremidades, e na outra se ligue fortemente huma bexiga de boi D. proporcional á grandeza do vaso A, á quantidade da agua que ha-de mineralisar-se, e aos espaços de volume que se pretenderem, (vej. Fig. IV.) e ha-de ajustar-se na rosca do buraco (3) (Fig. III.). A bexiga esteja engelhada, comprimida, e mesmo torcida sem ar algum para receber o gaz, que do fundo do vaso subir pello meio d'agua.

5.) No frasco tubulado E. (Fig. V.) se ha-de fazer a effervescencia do acido com a materia, donde se ha-de expellir o gaz.

6.) Dois tubos duas vezes recurvados, (Fig. VI. e VII.) rectos entre as duas curvaturas, que somente tenhão de distancia huma da outra tres quartos de palmo ate hum (ou mais conforme for o diametro do vaso A.) servem para a communicação do gaz, e para a sahida d'agua. O que serve para expellir a agua Fig. VI. F. não tem na extremidade (c) couza alguma: he livre: porem a extremidade (d) he guarnecida de hum pequeno cylindro de páo furado, bem fixo na extremidade, e de diametro proporcional aos

buracos lateraes da tampa: o qual tambem por fora se guarneça de pellica, que haja de molhar se ao tempo da operação para maior firmeza, e facil sahida da agua pello tubo correspondente, que somente chega ao meio

da grossura da tapadoura.

7.) O outro tubo Fig.VII. G. tem hum semelhante cylindro na extremidade (e) porem na
extremidade (f) a guarnição deve ser huma
rolha proporcional á boca (a) do frasco E.
(Fig.V.) que a tape exactamente, e seja de boa
e bem compacta cortiça, porque alguma vez
será necessario destapar o vaso, em que está
a materia que ha-de fornecer o gaz, a qual
successivamente se hirá lançando dentro á
proporção do que se pretende, ou talvez o
acido, pella boca do tubo (b) que igualmente se tapa com rolha de cortiça.

De todos estes aprestos unidos se compoem o apparelho, qual se vê na Fig. VIII. notado com as mesmas letras e numeros acima. Assim disposto, cheio o vaso A. atetocar a parte inserior da tampa B. com a agua que se pretende fazer gazosa, se adapta o tubo G. no buraco (2) entrando nelle a extremidade (e), e na boca (a) do frasco E. a extremidade (f.) — Da outra parte ajusta-se a extremidade (d) do tubo F. no buraco (1), e a outra extremidade (c) fica livre sobre hum vaso que receba a agua que sahir. — A bexiga no estado de compressão que dissemos, tarraxa-se pello seu tubo no

buraco (3) da tampa B. o qual aliás se tapa, se assim se quizer, como diremos.

Estando tudo unido, sobre a materia que ha-de fornecer o gaz (contida ja no fras-co E. em pó, e mesmo humedecida com alguma porção d'agua) lança-se o acido sulfurico diluido em quantidade sufficiente pello tubo (b). Para expellir o ar atmospherico que no frasco estiver, deixa se por alguns instantes destapado o tubo, e depois tapa-se com a rolha de cortiça. O gaz desenvolvido na effervescencia começa a sahir pella extremidade (h) do tubo (2) e vai enfiar pello buraco e canudo (3) para a bexiga D. que progressivamente se vai enchendo de gaz. Estando ella cheia entra a accumularse o gaz na parte superior da agua conteuda no vaso A, e comprimindo-a, he então que ella vai sahir pella extremidade (e) do tubo F. insipida, tal qual era.

Em geral, para que se ajunte quantidade de gaz, pella qual se possa ajuizar que
a agua se saturará, como, sendo por exemplo o gaz carbonico, a agua absorve, e
se combina com igual quantidade, ou pouco mais do seu volume, cumpre que o
frasco A. se encha de gaz ate a altura (gg)
ficando assim somente ametade da agua;
e para assim se conseguir poderá ser necessario, que huma ou outra vez se ajunte no
frasco E. ora calcareo, ou pyrite, ora aci-

do, para se hir subministrando gaz, que satisfaça ao que se requer. Pode porem esta marca exceder-se, ou diminuir-se conforme parecer.

Quem quizer prescindir da bexiga D. annexa à tampa B. ficando o apparelho somente com os vasos A, E. e com os tubos F, G. (Fig. VIII.) pode fazello, pois que do mesmo modo a agua vem a carbonisar-se: e para esse effeito ou tambem se prescinde de haver o buraco (3) e se faz a tampa já sem elle, ou aliás tapa-se bem ajustadame te ao tempo da operação, para que não dê sahida ao gaz. Este modo parece mais expedito, e simples, porem a accumulação de maior porção de gaz na bexiga D. pode ser hum seguro para a saturação da agua não somente devida, mas toda a possivel, que se pretenda, bem advertido o que ja está dito da quantidade, ou volume de gaz, que a agua pode receber em si,

Notaremos aqui a grande superioridade deste methodo de se poder determinar as quantidades de volumes dos gazes, que a agua ha de receber, e com elles combinarse, relativas e proporcionaes ao seu proprio, e pellas quaes pode ficar mais ou menos activa. Isto he summamente proveitoso para a sua boa applicação; aliás precaria e vaga, quando não ha certeza da actividade do remedio, julgando-se della por huma estima-

tiva raras vezes approximada, e de nenhum modo justa, ou por ventura arbitraria, e por effeitos, que ja não possão remediar-se. Por essa razão he que o vaso A. depois de medido deve marcar-se (como se vê na Fig. 1.) em oito partes iguaes, de tal arte, que cada huma das divisões admitta hum determinado volume d'agua; a qual sahindo ate certo limite, cede outro igual espaço ao gaz, que o vai encher. E eis-aqui como pode determinar-se a abundancia do gaz, que se requer, pello numero dos volumes assinalados, v. g. tres, quatro, ou seis volumes, contemplando todavia o que he contido na bexiga; a qual previamente deve ser medida com a agua, para se subtrahir, ou addiccionar na somma dos volumes marcados o volume do gaz, que encerra. Este, quando o vaso se move como logo veremos, vem combinar-se com a agua, que nelle resta.

Chegada e reduzida a agua ao limite, que se determina, separão-se os tubos F. G. e o frasco E, ficando tam somente a tampa B. com a bexiga cheia D. (ou sem ella) tapão-se então os dois buracos (1.2.) com appropriadas rolhas, para que pellos movimentos que se hão de dar ao vaso A. não saia por elles a agua: é por espaço de oito minutos até hum quarto d'hora vascolejase em todo o sentido fortemente. A bexiga, se está annexa, entra logo a engelhar, e fica não somente vasia, mas se o volume de

gaz que ella contem he proporcional para ser absorvido, fica comprimida, e assim o que della sahe, como aquelle, que está no espaço donde sahio a agua, pella continuação aturada dos movimentos vem á perfeita combinação com a restante agua, que o absorve. Então encerra-se esta em garrafas, e se guarda como fica dito. E como toda esta manobra apenas levará por cada vez à d'hora, claro fica que se pode repetir mui commodamente, quando se queirão maiores porções.

Parece que este apparelho ainda poderia simplificar-se mais, substituindo tubos inteiros aos que são addicionaes, e mesmo fazendo-se o vaso A. de tres ou duas bocas, aonde estes e a bexiga (querendo) se adaptassem, munidos de tiras de couro molhadas. Esta simplicidade porem tem maiores incommodos, que não importa mencionar aqui, deduzidos da natureza dos gazes, da difficuldade de desmanchar em tempo o apparelho sem desperdicio delles etc. etc. Mas he para contemplar a simplicidade econo-mica para sitios aonde fallecem commodidades, como acontece no interior das Provincias, longe de Cidades, sonde sem infindas difficuldades não podem haver-se utensilios de vidro, como são os tubos faceis de quebrar-se, os quaes ainda nas Cidades dis-tantes das poucas fabricas de vidros que ha, de modo ordinario se não achão.

Nestas circunstancias não podendo prescindir-se do vaso de boca larga, que seja de vidro branco, ou escuro, com tanto que tenha transparencia bastante para se observar o progresso da operação, podem escu-sar-se os tubos de vidro assim os fixos (1.2.) como os dois volantes F. G. e substituir-selhes canudos de cana, que não fossem cortados verdes, e sejão bem seccos, de grossura conveniente, pouco menos de dedo minimo, e furados nas suas naturaes divisões. — O canudo G. feito de tres peças que formem dois angulos bem unidos, e defendidos com pano encerado: e o F. basta que tenha duas, e hum unico angulo para o que tem de servir. Podem também fazer-se de páo, o que será mais economico pella dura que tem: mas he necessario, que o páo não seja capaz de dar cheiro, ou sabor á agua, e por tanto seja o mais rijo possivel. O buraco (3.) da tampa se o houver, ou se quizer, pode ser sem o canudo que tem a rosca femea ligada, havendo cuidado que sua abertura não exceda o diametro dito acima, e que seja exteriormente forrado com pellica molhada no tempo, em que deve durar a operação. — O Frasco E. tubulado substitue-se por hum de barro bem cozido, e bem forte, não vidrado, feito expressamente com destino proprio; ou aliás mui commodamen-te se faz destas botelhas de barro, em que de fóra são conduzidas aguas mineraes, fazendo-se-lhe na parte superior junto ao gargalo buraco capaz de se lançar por elle o acido e o calcarco, ou a pyrite, e tapar-se com rolha de cortiça. Esta simplicidade economica fica ao alcance de toda e qualquer pessoa, e a practica he tão facil, que igualmente pode executar-se seja por quem for.

Se qualquer destas ditas qualidades de agua gazosa sahe demasiadamente saturada e picante, tem o pronto remedio de diluir-se com a mistura da simples agua da fonte ate ao ponto, que for necessario diminuir o estimulo, que de sua applicação pode resultar em razão da mais ou menos exquisita sensibilidade do enfermo, ou da necessidade; o que deve regular o Medico prudente, assim como o ser simples ou combinada com outras, como hiremos vendo nos Capitulos seguintes.

As aguas gazosas, se parecer conveniente usar-se quentes, (seja para que melhor se accommodem, seja para que o calorico ajude sua acção e absorbição como he de esperar, particularmente nas pessoas delicadas de nervos) demandão grandes cautelas no modo de se aquecerem, a fim de nem perder suas virtudes, nem talvez a mesma agua, pella dilatação e elasticidade do gaz augmentada com a presença do calor communicado sem as precauções necessarias, e que fazem arrebentar a garrafa, em que se pretendão aquecer. Consegue-se aquecel-

las com alguma, e não pequena probabili-dade de não perderem o principio actuoso de que se esperão suas virtudes, mettendo-se as garrafas tapadas dentro de agua fria em vaso capaz de poderem ficar mergulhadas ate ao gargalo, e sobre cousa que não deixe assentar o fundo della immediatamente ao do vaso. Aquece-se paulatinamente esta agua sobre o fogo, e sem pressa, ate chegar ao gráo de calor que pouco exceda o calor natural do corpo. Quem tiver a commodidade de ter thermometro gradue a temperatura da agua em que se mergulhou a garrafa ate ao gr. 105 ou 108 de F. ou $32\frac{1}{2}$ a $33\frac{1}{2}$ de R. pois nesta temperatura o espaço, que medeia entre os preparativos necessarios antes de lançar-se a agua no copo, e beber-se, vem ella ao gráo proporcionado, em que convem que seja behida. Quem carece deste instrumento governe-se pello incommodo que sentir apalpando a agua, tendo attenção ao estado da atmosphera mais fria, ou mais quente, o que pode fazer variar grandemente a sensação de quem faz a tentativa.

N'huma palavra o calor conveniente para beber as aguas mineraes he o do estado tepido, se a indicação Medica não determina de outro modo, para que se possa beber sem incommodo, nem interrupção no mesmo instante em que se tirar da garrafa. Para economisar agua he conveniente

te, que as garrafas em que se conserva não excedão a porção de hum quartilho, pois será esta por ventura a quantidade que haja de se beber, e assim não se arrisca a perda do gaz com as repetidas aberturas, que se farião sendo a garrafa maior. Mais con-venientemente porem se aquecerão as aguas mineraes (sejão de qualquer qualidade, que forem) sem perda de suas virtudes mettendo as garrafas dentro d'hum vaso cylindrico largo, que possa tapar-se exactamente, no qual haja agua, que se faça aquecer em torno das garrafas ahi incluidas ate ao gráo, que se quizer.

Repetidas experiencias abonão as admiraveis virtudes destas aguas gazosas acidulas pas disposições calculosas da bexiga nas febres podres — na fraqueza que costuma acompanhallas, ou se lhes segue, e ás grandes evacuações. A constancia, com que a agua gazosa conserva as carnes, e as preserva da podridão, não somente mettidas dentro nella, porem ate lavando-as tres ou quatro vezes ao dia; a prontidão com que restabelece mesmo aquellas, que tem adquirido alguns gráos de alteração, sem que por isso cheguem a contrahir gosto ingrato, persuadem a sua utilidade nas ulceras sordidas, as quaes percebem gran-de melhoramento e limpeza sendo lavadas com a agua gazosa; o que não causa admi-ração a quem conhece, e sabe os maraviIhosos effeitos do gaz carbonico nos cancros, feita a applicação convenientemente. As mais virtudes são descriptas no Cap. V. das aguas gazosas naturaes, que estas tam perfeitamente substituem.

CAPITULO XVII.

Das Aguas artificiaes salinas.

S aguas mineraes salinas não gazozosas, nem marciaes, nem sulsureas, de qualquer qualidade que ellas sejão, podem artificialmente imitar-se por modo tal, que possão inteira e perfeitamente supprir a falta das naturaes. Para conseguir-se este fim cabalmente, he de absoluta necessidade haver o conhecimento das analyses mais perfeitas, ou mais approximadas á perfeição que for possivel, a fim de proporcionar-se as respectivas quantidades de cada hum dos principios, que entrão na composição das aguas nativas que se pretende imitar. Só assim se obterão convenientes resultados. Todavia as aguas salinas de mais extenso uso interno, que se costumão importar dos paizes estrangeiros, são tambem gazosas, e demandão ser preparadas convenientemente, como adiante se dirá.

A mais abundante das aguas salinas he

a agua do Mar: cujo uso e virtudes dissemos no Cap. VI. Todavia esta prodigiosa abundancia he quasi nulla para o interior do Continente, aonde dilatadissimas distancias fazem impossivel o seu uso, difficillimo, e summamente caro o seu transporte, o que tudo pode aliás mui commodamente evitar-se, e supprir-se pella agua artificial a mais facil de todas, e a menos dispendiosa. Parecerá talvez superfluo tratarmos aqui do modo de preparar a agua do Mar artificial; porque reputa-se estar tudo satisfeito concebendo agua salgada pello sal commum, que nella se desfaça. Não obstante, esta ideia não he qual deve conceber-se Medicamente, pois que a diversa quantidade do sal commum, e a sua mesma qualidade farão diversificar a agua destinada para imitar justamente a do Mar.

O sal commum ou marinho, (muriato de soda) ainda que o mais abundante daquelles que entrão na composição da agua do Mar, he como dissemos no mesmo lugar, associado com muriato calcareo e muriato de magnesia, nos quaes por ventura residão as suas mais attendiveis qualidades medicinaes. Por esta mui attendivel razão o sal commum que tem maior copia desta mistura, (e não he purificado pella crystallisação repetida, vulgarmente dito refinado, que se prepara para uso das mezas,) e que he o menos alvo, menos secco, e es-

tá sempre humido e deliquescente, he o proprio para dissolver-se na agua, que se quizer substituir e subrogar á agua do Mar. A unica preparação, que se lhe deve dar para a agua que ha de servir em bebida, ho a filtração ou coadura por papel pardo, a fim de separar delle as immundicias, que fazem menos asseada a agua que o dissolveu: o que aliás he escusado, se ha-de usar-se em banho.

Marcada pois a quantidade do muriato de soda, que nos nossos mares contem huma determinada porção de agua do Mar, e sendo esta por ventura a mais bem pro-porcionada para uso interno, he consequente para imitalla com toda a esperança de quasi identidade, que para cada quartilho ou deseseis onças de agua do rio se tome huma onça, e quando muito dez oitavas do sal menos alvo, mais humido etc. e em estando dissolvido na agua se filtre como dito he: e esta terá o mesmo uso que no mesmo Capitulo dissemos relativo á agua do Mar. A substancia bituminosa, que faz esta mais amarga e enjoativa, não concor-rendo em nada para augmento das virtudes da agua natural marinha, longe de fazer falta na artificial, concorre para facilitar ou suavisar o prolongado uso, que haja de fazer-se de hum tal remedio, não occasionando a nausea propria da primeira.

Se a indicação Medica persuade o banho de agua salgada, com esta mesma se pode preencher, bem advertido, que se do banho tão somente se quer a acção do frio, pouca differença fará o banho do de agua doce, salvo quando molestia de pelle determine a applicação da agua salgada, o que compete decidir ao prudente Professor. Diversamente porem se ha-de discorrer pel-lo que respeita ao banho quente de agua salgada. Determinados os gráos de calor proporcionado ás circunstancias, como di-remos na Part. II. Cap. III., o banho da agua salgada não somente obra em razão da agua mais ou menos quente, mas em razão do estimulo acrescido do sal mais ou menos abundante, que o calorico faz mais activo, e por tanto capaz de grandes effeitos nos casos, em que as Caldas salinas tem decidido prestimo. Eis-aqui porque (parecendo necessario) se possa, ou deva acrescentar maior quantidade de sal no banho, ate ao ponto de que a agua não possa desfazer mais naquelle mesmo calor, que se tem julgado de gráo competente ás cir-cunstancias do enfermo e de sua enfermidade. Para isto, preparada a tina com a agua graduada, o sal mettido dentro de hum sedaço ou peneira de crina se conduz pella agua para desfazer-se, e isto tantas vezes ate que não se dissolva mais. Esta he a maior porção que he possivel applicar n'hum banho; a qual com tudo pode diversamente limitar-se a mais ou a menos, partindo dos principios dados no Cap. VI. das proporções do sal para a agua em quantidade dada: aonde também se verão as molestias em que he conveniente applicar esta qualidade de banhos em vez das Caldas salinas naturaes.

Entre aquellas que deixamos mencionadas nas listas dos Capitulos antecedentes as mais notaveis aguas thermaes salinas são as alcalinas gazosas da Villa de Chaves na Provincia de Tras dos Montes (Cap. IX.) cujas virtudes constantes e tantas vezes provadas parecem exigir, que em beneficio dos menos abastados e que não podem emprehender viagens, d'algum modo se substituão. E porem a analyse que dellas pude obter não tem aquella escrupulosa exactidão, que facilite a determinação das quantidades dos principios, que por meio dos reagentes pudérão designar-se, sendo de menos consequencia a falta de devidas porções na agua que ha-de servir a banho, do que na que houvesse de beber-se, será proveitoso compôr huma agua que possa substituir a de Chaves pello methodo seguinte.

Feita a agua gazosa como he dito no Capitulo antecedente, ajunta-se a cada huma libra civil de deseseis onças vinte grãos ate hum escropulo de soda (alcali mineral) e outro tanto de carbonato de potassa (sal

de tartaro). A dissolução fica mais ou menos côr de leite; e esta aquece-se competentemente em gráo determinado para banho como no mesmo Capitulo fica dito.

As aguas salinas neutras artificiaes semelhantes ás de Seydchutz, de Sedlitz, e outras, que de seu paiz transportadas se vendem entre nós ornadas e engrandecidas de elogios, se compoem de maneira que em nada cedem ás naturaes pellos methodos seguintes, nos quaes exactamente se contem o mesmo, que estas dão pella analyse.

Tome-se de Sulfato de magnesia onça e meia,
Agua pura trinta e duas onças.
Dissolva-se, e filtre-se por papel pardo.

II. AGUA DE SEYDCHUTZ

T. de Sulfato de magnesia huma onça,
Muriato calcareo deseseis grãos,
Carbonato de magnesia oito grãos e meio,
Agua carbonisada de 5 volumes trinta e duas oneças.

Incluidos os saes na garrafa, se lhes ajunte a agua, e se tape como convem.

III. AGUA DE SELTZ

T. de Carbonato de magnesia 20 grãos,
Carbonato de soda 16 grãos,
Muriato de soda 1 oitava,
Agua carbonisada de 3 volumes 32 onças.

Faça-se a mistura como he dito na antecedente.

IV. AGUA DE SPA

T. de Carbonato de magnesia meio escropulo,
de soda 4 grãos e 1/3,

Muriato de soda 2/3 de grão,
Carbonato de ferro 1 1/2 grão.

Parte I.

Misturem-se como acima em 32 onças d'agua carbamisada de 4 volumes.

V. AGUA DE PYRMONT

T. de Carbonato de magnesia i escropulo,
Sulfato de magnesia 9 grãos,
Muriato de soda 4 ½ grãos,
Carbonato de ferro i ½ grão.

Misturem-se como he dito em 32 onças d'agua carbo-

nisada de 5 volumes.

VI. Acua de Sedlitz
T. de Sulfato de magnesia 3 onças,
Agua carbonisada de 5 volumes 32 onças.
Misturem-se.

VII. AGUA ALCALINA GAZOSA; OU MEPHYTICA.

T. de Carbonato de potassa 3 oitavas,

Agua carbonisada de 6 volumes 32 onças. Estando a agua dentro da garrasa se lhe ajunte d'huma vez o carbonato, e instantaneamente se tape competentemente (1).

Todas estas aguas artificiaes se tomão por conselho Medico á proporção da necessidade, assim na qualidade como na quantidade, com addição de leite, ou sem elle. São calculadas (aquellas cujas origens se declárão nos titulos respectivos) segundo as analyses de Bergman, de Fourcroy, e de outros.

Estas aguas salinas fazem-se ainda mais activas, se por qualquer modo se fazem gazosas: ou I. misturando-as com estas ja feitas, como dissemos no Capitulo antece-

⁽¹⁾ Esta agua hoje muito recommendada pellos Medicos Inglezes, e com muita razão, tambem se distribue debaixo do titulo de Agua de soda, porque com ella se faz tambem.

dente, em quantidades proporcionaes á necessidade, e intenção Medica; ou II. dissolvendo os saes como fica dito na agua ja gazosa, ou finalmente III. dissolvendo-os n'agua antes de se proceder á operação de a saturar com o gaz. As variedades de effeito, que destes differentes modos podem resultar são da alçada dos conhecimentos do Professor, que as manda modificar, e que por tanto se passão em silencio. Semelhantes applicações de medicamentos, que por menos dispendiosas não carecem de virtudes, antes pello contrario encerrão na sua maior simplicidade o que ha melhor para os fins, a que se destinão, devem preferir a infinitas preparações e composições pharmaceuticas, e por ventura excederão as aguas nativas, que nem sempre contem os principios, que o Medico quer empregar, ou que, ainda contendo-os, ficão suas origens tam fora de mão, que ate fazem de summo custo o seu transporte.

As virtudes destas aguas em bebida, pello modo acima dito, são incontestaveis nas
enfermidades chronicas, como resolventes de
concreções mucosas, e biliosas de primeiras vias, torpor de entranhas, e nas mais
doenças, em que ha precisão de facilitar o
ventre, que em taes casos he ordinariamente dureiro com manifesto prejuizo dos
padecentes. Ellas são mais ou menos purgantes tomadas em maior ou menor quan-

tidade, e segundo a abundancia de saes; que cada huma dellas contem — provocão as evacuações periodicas, e convem em muitas molestias de pelle.

Os enfermos dotados de maior sensibilidade dos orgãos da digestão; os que tem
tumores renitentes, e scirrosos d'entranhas;
abcessos internos; retenções de ourina; borborygmos de ventre continuos, filhos de debilidade de intestinos, como são as hystericas, e os hypochondriacos, (ditos sem materia) e finalmente aquelles, que proximos
a desenvolver-se-lhes alguma doença padecem lassidões espontaneas, horripilações, e
indubitaveis ameaços de febre continua: os
que são delicados de peito, costumados e
affeitos a escarrar sangue devem evitar o
uso das aguas salinas, sejão naturaes ou
artificiaes.

Aquelles, que puderem sem inconveniente fazer dellas uso, e deverem em razão da necessidade e circunstancias, escolhida qualquer das formulas acima ditas (d'Epsom, de Seydehutz, ou de Sedlitz) tomarão (se tenção for purgar decididamente) a agua em grandes doses de manhã cedo, no espaço de duas horas, ate duas libras sendo necessario, e mais por toda porção, e melhor será se for quente. Mais avultada pode ser a porção se o temperamento particular do sujeito e suas circunstancias o exigirem.

O methodo porem mais ordinario he usallas como alterantes na dose de quatro onças quotidianamente, por dez ou quinze dias consecutivos, e mesmo variando doses á proporção das circunstancias. Com esta tenção se tomão na Primavera e Outono; naquella para expellir do corpo, o que em razão da antecedente estação, e da debilidade dos intestinos se possa ter nelles accumulado, e dar occasião a novas enfermidades: n'este para evacuar excessos de humores biliosos productos do Estio, que de companhia com a irregularidade propria do Outono aggravão molestias, que por isso se tornão mais rebeldes e talvez mortaes. As outras Aguas (de Seltz, de Spa, de Pyrmont, alcali-na gazosa) que enchem differentes outras indicações, sejão por isso applicadas segundo as circunstancias occorrentes por direcção de Professor entendido.

CAPITULO XVIII.

Das Aguas artificiaes sulfureas.

DE mui remota antiguidade se cuidou em substituir as aguas thermaes sulfureas da Natureza por meio das artificiaes: ¡tal foi sempre a confiança, que houve nos seus prodigiosos effeitos! Não refinirei os meios, de que se servirão os Medicos des de Ga-

LENO para esta imitação e substituição, pois que nada isto importa para o nosso assumpto. Para nos convencermos da debilidade, e insufficiencia dos esforços, que elles fizerão para obter fim tão louvavel e de tanto interesse, basta considerar summariamente quaes erão então os conhecimentos da Natureza, e quaes os de Chymica. Todavia se não puderão surprendella nas suas operações, mui largos passos derão em seu seguimento, e por multiplicadas e tortuosas veredas tentárão de tal maneira approximarse ao seu modo de operar, que lançárão grandes bases ao portentoso edificio da Chymica moderna. He por isso, (e mui principalmente porque observações repetidas tem attestado o prestimo de algumas composições de aguas artificiaes sulfureas, que com pouquissima despeza se obtem, e por tanto são de grande recommendação para os pobres, e afastados das origens naturaes,) que aqui se ajuntão formulas antigas; e servindo-nos depois dos immensos e luminosos progressos da Chymica em nossos tem-pos daremos os meios de obter as mesmas aguas capazes de substituir as naturaes para bebida e banho.

Os Antigos somente conhecerão o uso do banho, e a elle unicamente dedicárão seus trabalhos e attenção, e rastejando os vestigios da Natureza, indaque mal entendidos, composerão banhos de cosimentos de

plantas ordinariamente aromaticas com a mistura de nitro, ahume e enxofre pisado, dos quaes, parece, alcançárão beneficios, porque por muitos seculos forão recommendados, tendo a experiencia em seu favor. Paulo Sorbait, Professor de Medicina Pratica por espaço de vinte e quatro annos na Universidade de Vienna d'Austria, Primeiro Medico da Côrte Imperial, que morreu no anno de 1691, deixou na sua Praxe medica apoiada de muitas observações a formula para banhos sulfureos artificiaes, que CRANTZ na sua Materia Medica louva e recommenda, e da qual effectivamente se tem obtido favoraveis resultados, que posso attestar: formula por alguns abocanhada como inerte ou porque somente julgão bom o que elles fazem, ou porque nada he bom, senão o optimo, ou finalmente porque espirito de partido e de systema lhes fecha os olhos para a observação dos effeitos sem opinião antecipada. Tal he a que se segue:

Tome-se de enxofre pisado, e de cal viva de cadahum hum arratel; de agua de rio quatro canadas: ferva tudo por hum quarto d'hora, e deixe assentar arrefecendo. Desta lixivia, aquecida a agua commum necessaria para hum banho inteiro ate ao gráo conveniente, se lança huma ate duas canadas na tina, e se mistura com toda a igualdade. Sobre o residuo do primeiro cosimen-

to se repete nova fervura com agua renovada ate tres vezes, para se usar do mesmo modo.

Esta formula adoptada por CRANTZ por HARTMANN, e por Quarin e por outros Medicos desta jerarquia e força, inda não tendo por si esta adopção estriba seu prestimo na experiencia, produzindo muito bons effeitos, (a pezar de declamações mais satyricas, e odiosas do que criticas, e da philaucia com que ha pouco (1) se tem querido supplantar) não he tão destituida de razão, como a pretendem figurar. A insufficiencia de nossos meios, e os curtos limites de nossa comprehensão nos fazem olhar como impossiveis combinações, composições, e mudancas que a Natureza quotidianamente faz; e ensoberbecidos com algumas poucas experiencias, pellas quaes apenas rastejamos na investigação de seus segredos, ainda havemos por cousa pouca querer circumscrever-

⁽¹⁾ Vejão-se os §§. 27 e 28 de hum pequeno Tratado da Diabete impresso em Lisboa na Typografia Lacerdina sem declaração de anno, porem foi no de 1807. Se ha mal no que diz o A. cu fui o culpado, que primeiro lancei a formula no meio das geraes do Livro do Hospital da Universidade, quando entrei Lente Primario das Cadeiras de Practica no anno de 1790 fiado nas recommendações dos grandes Medicos acima ditos, e na minha propria experiencia: e escudado com estas autoridades não receio a calumnia, que se quiz irrogar á respeitavel Faculdade, que tambem a avaliará segundo merece. Nisto estou vendo a fabula — çanis ad lunam.

lhe por balisas de seu poder o acanhado recinto de nossos meios, e de nossos conhecimentos. Como intentamos dominalla, e não a comprehendemos, he necessario, que ella obre a nosso prazer e grado.

He opinião bem fundada, dos Chymicos actuaes, e Medicos bem instruidos, que o principal agente das aguas sulfureas he o gaz hydrogenio-sulfurado; e eu convenho. Porem querer absolutamente que no immenso Laboratorio da Natureza, nas entranhas da Terra, haja o unico meio d'elle se producir pella decomposição das prevites de ferro zir pella decomposição das pyrites de ferro, porque só este meio nos he sufficientemente conhecido, esta he huma prova da nossa debilidade. A Natureza, que tem no seu seio fluidos em continua circulação, o electrico, o magnetico, mui differentes gazes, com elles opéra incessantemente novas modificações sobre as substancias mineraes, que os mesmos penetrão. O carbonio, o hydrogenio, o azote, o oxygenio, os alcalis, os acidos, as terras não differem nos compostos, se não pello secreto modo de aggregação da Natureza. E se ella pode pello modo, e com a materia que nós ignoramos, formar nos animaes e vegetaes o enxofre, o phosphoro, as materias metallicas, que nelles se achão nas analyses d porque não combinará de mil differentes maneiras aquellas, donde ao depois venha a combinar-se o hydrogenio com o enxofre, e misturado na

agua fazella sulfurea? de Porque não serão diversos os sulfuretos decompostos por modo ainda não sabido, os que não forneção esta combinação? de Porque será exclusiva a pyrite de ferro? — Porque não comprehendemos mais, e apenas temos visto tanto.

Todavia como os sulfuretos, ou salino ou calcareo, ou magnesiano tem a propriedade de decompor a agua, o hydrogenio della obra sobre o enxofre, combina-se com elle, e forma o gaz hydrogenio-sulfurado, e mais facilmente ainda, quando o sulfureto calcareo he feito por via humida, e ajudada pello calor, que de mais se lhe communica na fervura moderada. A presença, e evolução do gaz logo se faz patente pello seu cheiro fetido, quando o sulfureto se mistura na agua, que ha-de servir ao banho, e pella facilidade com que offusca, e enne-grece a prata polida, que se expõe ao seu vapor: effeito somente devido ao gaz hydrogenio-sulfurado. He por esta razão que se taes banhos não podem substituir inteiramente os das aguas naturaes sulfureas, nem por isso são tão destituidos de virtude, que não possão em casos, e circunstancias pouco favoraveis contribuir ao alivio dos miseraveis, que ou pella razão da estação, e de necessidade urgente, ou pella escacez de meios commodos, e por seu actual es-12do nem podem procurar as aguas naturaes nas suas origens, nem haver as artifi-

ciaes pella operação logo descripta por falta de utensilios proprios. Outra vez o repito, esta qualidade de banhos, taes quaes são, tem por si o cunho da experiencia bem cara-cterisada, que qualquer pode desapaixonadamente repetir, aonde, e como convem, sem receio de futuro arrependimento. Sejão quaes forem, e mais especiosas as theorias, nenhuma dellas aguentará o peso da evidencia nascida da utilidade, que a experiencia, guia infalivel, inda que arriscada, e difficil da Medecina, constantemente manifesta, quando habeis *Professores*, circunspectos, attentos, e não fascinados pella novidade a fazem segundo a prudencia prescreve. A mesma experiencia mostra de mais a mais, que ainda prescindindo do gaz, que do sulfureto calcareo se desenvolve e forma, como acima he dito, este banho artificial possue virtudes analogas ás das aguas sulfureas em outras molestias, que não são rhumatismos, e parlesias etc.

Pouco differem outras formulas adoptadas por Lieutaud, das quaes transcreveremos aquellas, que nos parecem as menos más, a fim de se accomodarem ás circunstancias pouco favoraveis dos indigentes. — I. Tome-se de cinzas de vide, e de flor de enxofre de cada cousa duas libras civis. Fervão a fogo brando por espaço de 24 horas em cinco canadas d'agua de rio: da qual lixivia se preparará o banho, como aci-

ma he dito. — II. Tome-se de cinzas de vide duas libras; de enxofre pisado meia libra; de limalha de ferro ferrugento, de nitro, e de carbonato de potassa, de cada hum seis onças. Fervão em quanto basta de agua para hum banho: que tambem serve para embrocação.

Levissimos conhecimentos de Chymica dão logo a saber, que nos processos das formulas acima ditas se preparão os sulfuretos calcareo, e de potassa a que vulgarmente se dá o nome de figado de enxofre alcalino, ou calcareo, e que tanto d'hum como do outro pella solução na agua. quente se pode extrahir gaz hydrogenio sulfurado, e carbonico, que faça actuoso o banho. He por isso que os mais favorecidos da fortuna fazem dissolver os sulfuretos ja preparados nas Officinas Pharmaceuticas na porção de huma onça ate onça e meia em cada banho, fazendo a mais exacta dissolução possivel. Caso que cada hum queira provêr-se destas preparações feitas de sua propria mão, ellas são tão faceis de fazerse, que eis aqui as formulas:

Para o sulfureto calcareo tomão-se iguaes quantidades em peso de cascas d'ostra preparadas, ou de cal viva, e de enxofre em pó: metem-se dentro de hum cadinho tapado com telha, e entre carvões em braza se conservão em fogo activo pello espaço de 12 mi-

fogo, e fria a massa, esta se conserva em vidro tapado. — O sulfureto de potassa faz-se tomando huma onça de flor de en-xofre, que se derrete em vaso de barro de boca larga a fogo mui brando: derretido paulatinamente, se vão ajuntando cinco onças de carbonato de potassa, mexendo-se com espatula de ferro, ate que intimamente se misturem. — Se em vez do carbonato de potassa se ajunta o carbonato de soda resulta o sulfureto de soda, que serve ao mesmo uso.

A formula seguinte calculada para cada quartilho de deseseis onças pode servir, e como tal he mui recentemente recommendada, para os banhos artificiaes sulfureos hepaticos, tomados do modo, que no seu lugar P. II. Cap. III. dizemos. — Toma-se de muriato de soda (sal commum) de sulfureto de soda, e de sulfureto calcareo de cada hum seis grãos, de agua de rio, hum quartilho. — Proporciona-se esta quantidade aos quartilhos de agua, de que constar o banho inteiro, dissolvendo-se nella ja quente, segundo convier.

Estes são os meios, que se conhecem para substituir os banhos thermaes hepaticos, e dos quaes em muitos casos pello testemunho de mui acreditados Practicos se tem obtido ventagens reaes. Quando porem se

trata das aguas artificiaes sulfureas, que melhor substituão as aguas nativas assim em banho como em bebida, com mui pouca differença de efficacia destas, he necessario convir, que o unico meio de se conseguir tão proveitoso intento, he o dos apparelhos pneumato-chymicos, que ja descrevemos no Capitulo XVI, empregados, para as aguas sulfureas do modo que passamos a expor.

A unica differença que ha neste processo vem da materia, que se deve preparar para o foruecimento do gaz hydrogenio-sulfurado mineralisante da agua. Em vez do calcareo cru, que se emprega para as aguas gazosas, usa se da pyrite artificial, que de dois modos se saz, e he o sulfureto de serro. Primeiramente prepara-se tomando a quantidade, que se quizer, de limalha de ferro, e mettido n'hum cadinho, ou semelhante vaso de barro, se poem ao fogo ate estar em braza. Então ajunta-se o dobro de seu peso de enxofre pisado: mexe-se tudo rapidamente com espatula de barro para se combinar; o que se tem conseguido em não apparecendo sinal de enxofre livre, que he a chama azul. Assim combinado tudo e frio, pisa-se a massa grosseiramente para servir a seu tempo.

O segundo modo de fazer o sulfureto, ou pyrite de ferro he mais breve, tomando huma barra de ferro, das que no comem forja ardente ate ao ponto de candescencia, isto he, de lançar de si faiscas, ou chispas; tira-se então com a tenaz, e sobre hum vaso com agua fria se toca na parte mais candente com cylindros d'enxofre. Funde-se immediatamente o ferro, e combinado com parte do enxofre cahe em gotas dentro na agua, forma-se em pyrites, que se pisão grossamente para servir á operação. De qualquer destes sulfuretos se lança a quantidade proporcional no frasco tubulado para ser decomposta pello acido sulfurico diluido, e procedendo no resto em tudo e por tudo, como se disse na feitura das aguas gazosas.

Pode tambem em vez de pyrite lançarse no frasco qualquer dos sulfuretos (calcareo de potassa, ou de soda) acima ditos,
cadahum de per si, ou misturados, se assim parecer conveniente. Devem ser reduzidos a pó antes da mistura do acido sulfurico, a fim de evitar que este, atacando em
primeiro lugar o alcali, cubra toda a superficie de sulfato de potassa, que impediria o acido penetrar no interior da massa para expellir della o gaz, que se pretende: o qual pellas misturas pode ser o carbonico, com o hydrogenio-sulfurado, augmentando assim a virtude da agua artificialmente mineralisada.

Estas aguas assim mineralisadas pello primeiro methodo (pag. 202) a que corresponde a Estampa I. não poucas vezes tem excesso de gaz, o que as torna picantes, e incommodas ao estomago. A mistura porem da simples agua commum na porção da ametade, huma terça, ou quarta parte da agua mineralisada he o correctivo pronto: se o leite, ou alguma infusão de plantas appropriadas aconselhada por Medico, não se poem em pratica, o que certamente he de grande utilidade. Quando porem se pretenda, ou deva usar sent mistura, porque a agua tem a justa combinação do gaz e não incommóda, he melhor aquecella para se tomar, pello modo que ja fica escrito no Cap. XVI., se não houver determinação contraria, pois he assim menos enjoativa, e recebe-se melhor no estomago. Com effeito, aindaque a experiencia tenha provado, que qualquer das aguas artificiaes sendo fria, assim mesmo he mui proveitosa e saudavel competentemente applicada, he todavia de grande probabilidade, que o calorico augmentando a volatilidade de seus principios, os saz mais sutis, penetrantes e diffusivos, e por isso, em alguns casos, de indisputavelmente mais decidida efficacia e prestimo. Para evitar este incommodo da maior quantidade de gaz, he mais expedito e seguro o segundo modo de fazer a agua sulfurea correspondente á Estampa II. (pag. 208) dando mais ou menos graduação de volumes de gaz, como fica dito. — As regras para uso destas aguas artificiaes em bebida, são ditas na P. II. Cap. VIII.

Para os banhos não somente se aproveita a agua da tina do primeiro methodo, que nella fica depois de fabricada a agua hepatisada para bebida, mas o mesmo banho ja pronto, e quente no devido e determinado grão se pode saturar do gaz hydrogenio-sulfurado por meio de tubo proporcionado á altura da tina do banho, e de maneira situado, que toque no fundo della. Ao tempo, que o gaz pella operação ja descripta começa a communicar-se á agua, deve esta mexer-se com huma pá, a fim de facilitar a combinação pello movimento: a qual se pode levar a maior saturação por este simples meio.

Na falta dos apparelhos pneumato-chymicos, que mui frequentemente, ou pello commum succede não haver, tem sido aconselhada para usar-se em bebida a formula seguinte. Toma-se de flor d'enxofre bem pura meia onça — de magnesia branca (carbonato de magnesia) duas oitavas — de tintura d'alambre seis gotas: mistura-se tudo em almofariz de vidro, triturando. Vinte grãos deste pó se misturão em quatro libras civis de agua de rio, ou fonte dentro n'hum vaso de vidro, ou de porcella-

Parte I. Q

na, (e por nenhum modo em vaso de barro vidrado, ou de cobre por mais bem estanhado que elle seja) ferve-se por espaço
de dois minutos, e deixa-se arrefecer e
assentar para coar-se depois por inclinação,
deixando o residuo no fundo do vaso. Mette-se em garrafas, que se tapão como he
costume para servir na occasião.

Esta formula, que MR. LE Roy publicou na Gazeta de Saude, não contem mais do que hum vapor hepatico sulfurado, e possue, segundo elle diz, grande parte das virtudes das aguas sulfureas naturaes, e obra sendo bebida na dose de quatro a seis onças repetidas, ties ou mais vezes na manhã, quasi da mesma maneira, que as aguas nativas. Não posso ajuntar observações que corroborem esta asserção, mas o credito de tão grande Practico, e a mesma natureza da formula, e seu resultado faz-me não so acreditar, e subscrever na sua utilidade, mas recommendar seu uso na falta da agua hydrogenio-sulfurada acima descripta, sem receio de máo successo de sua justa applicação.

Para imitar as aguas sulfureas, que tem differentes combinações, das quaes se podem obter diversos resultados, sendo applicadas segundo as indicações Medicas, pareceu não ser fora de razão ajuntar aqui as seguintes formulas, e dellas se pode fazer competente uso.

Tome-se de Agua hydrogenio-sulfurada de 5 volumes, 26 onças,

Agua d'Epsom 6 onças. (vej. o Cap. ant.)

Misturem-se, e guarde-se a garrafa bem tapada.

II. AGUA SULFUREA CARBONISADA

T. de Agua hydrogenio-sulfurada de 5 volumes, 22

onças,

Agua carbonisada de 4 volumes, 10 onças.

 M_{i} (1)

III. AGUA SULFUREA SALINA CARBONISADA

T. de Agua hydrogenio-sulfurada de 5 volumes, 32
onças.

Segundo o maior ou menor vigor, que dos saes se pretenda, ajunta-se a porção, que convier, da agua de
Seltz, ou de Sedlitz, ou de Seydchütz do Cap. antecedente.

IV. Agua DAS CALDAS DA RAINHA

T. de Agua hydrogenio-sulfurada de 6 volumes, 28

onças,

carbonisada de 4 volumes, 4 onças,

Sulfato de soda meio escropulo,

Muriato de soda i escropulo,

Carbonato de ferro ½ de grão.

M. etc: (2)

V. AGUA SULFUREA FERREA

T. de Agua hydrogenio-sulfurada de 5 volumes; 22

onças;

— carbonisada-ferrea; 10 onças (v. o Cap.

XIX.)

Misturem-se.

(1) Esta agua pode haver-se, ajuntando no mesmo tempo da operação ja descripta o calcareo com a pyrite: porem a combinação das duas aguas separadamente feitas he mais segura e certa, alem de admittir augmento, on diminuição nas suas respectivas proporções, seguido convier.

(2) He ordenada esta formula em consequencia da analyse e seu resultado a pag. 116. Taus outras se poderão ordenar de quaesoner outras aguas mineraes do Reino, cuja proporção de principios seja também averi-

guada, e determinada a sua natureza.

contem em si tambem outras substancias salinas e terreas, que lhes grangêão differentes virtudes, nada se oppoem, antes concorre tudo, para se fazer alguma vez a mistura das outras aguas salinas, ou gazosas, ou ferreas em convenientes proporções dirigidas por sabio e prudente Professor, segundo a exigencia dos casos maduramente contemplados. Estas misturas de taes medicamentos produzem as mais das vezes, sendo bem entendidas, os mais prodigiosos effeitos, que a Arte raras vezes pode esperar da simplicidade, aliás sempre recommendavel.

Requer todavia este procedimento juizo maduro e circumspecto, conhecimento de causa, genio de observação, paciencia e expectação, n'homa palavra prudencia e sciencia da Arte Medica capazes de alongar os limites della, imitando mui attenta e escrupulosamente as operações da Natureza. E se nas doenças chronicas, largo campo para observações pausadamente seguidas e consideradas, assim como para conhecer-se o poder da Medicina já seguindo a Nature-za, ja emendando, ja interrompendo seus ruinosos esforços, ja em sim diminuindo-lhe ou suggerindo-lhe forças em que abunde, ou de que falleça, o Medico não sabe aproveitar e prever as occasiões de empregar racicnavel e fructuosamente os medicamentos, tentando suas differentes combinações, que

lhes podem melhorar, moderar, ou adiantar as virtudes, não serão (ousamos dizêllo) as doenças agudas, que o constituão na respeitavel classe de Medico ingenuo, amigo da sciencia e da humanidade, por maiores que sejão as vantagens, que lhe tenhão resultado da felicidade no tratamento dellas, muitas vezes equivoca, e ambigua para o enfermo, ou para o Medico que o tratou.

CAPITULO XIX.

Das Aguas ferreas ou ferruginosas nativas, e artificiaes, e do seu uso.

Avendo ate agora tratado das aguas mineraes e das diversas especies dellas, que tem uso tão extenso e de tanto prestimo na Arte de curar, e sendo as aguas ferreas ou ferruginosas as mais communs e abundantes entre todas, e impossivel por isso reduzillas a numero e marcar-lhes os sitios de suas origens, como deixámos executado das aguas pertencentes ás outras ordens, mui deliberadamente ficou reservado para tratarse aqui destas em geral pello que pertence á sua natureza, propriedades, e modo de seu uso, seguindo-se á contemplação das nativas a manufactura das artificiaes, que possão substituillas.

Com esseito as aguas marciaes, ferreas, ou ferruginosas são de natureza tal, que se de outros contentos terreos, salinos, ou gazosos adquirem particular modificação e virtudes, he todavia o seu maior prestimo devido ao ferro, que as constitue mui differentes das mais; e ate pode confiadamente dizer-se, que grande parte das gazosas, e salinas, e mesmo das sulfureas deve as maravilhas, que quotidianamente se observão á maior ou menor quantidade deste metal, que tanto figura em muitos e multiplicados phenomenos naturaes. Passemos mui rapidamente a vista sobre factos indubitaveis, porque constantemente experimentados, e que fazem a bem do que he interessante notar, para se conhecer a sua utilidade, e a razão da sua grande abundancia.

De todas as substancias metallicas a mais copiosamente espalhada he o ferro. Encontra-se nas minas em differentes estados: 1.º de oxydo, (ou cal) 2.º mineralisado com differentes outras substancias, e 3.º em estado metallico. Este parece ser seu natural estado: mas os trabalhos Chymicos chegão a fazer patente a sua existencia em todas as pedras, nas argillas, nos bitumes, e na maior parte das minas metallicas, e o que he mais, nas plantas, e nos animaes, a cujos humores dá côr, e por ventura a maior firmeza aos solidos. Parece pois ter huma certa analogia com os corpos organicos, e

de maneira, que em nenhuma outra qualidade de metal se achão convertidas substancias organicas, taes como, conchas, páos, folhas, cascas etc. etc., se não em ferro.

Encontra-se em estado salino formando com o acido sulfurico o sulfato de ferro, com o enxofre a pyrite de ferro, e em differentes outras combinações, e diversas formas, todas mais ou menos dissoluveis na agua. O sulfato de ferro he summamente abundante formado ja pella Natureza, e a Arte o extrahe mui facilmente das pyrites. Dissolve-se na ametade do seu pezo de agua fria, e mais na quente. — Esta depoem com prontidão quantidade de ferro em estado de ochra, que segundo seus diversos gráos de oxydação he amarella, rubra, ou fusca. As aguas, que teni o sulfato de ferro em sua composição, tem o sabor adstringente mui forte, e por ventura são as que depositão o oxydo, ou ochra dita em maior abundancia, e de côr mais carregada. As substancias adstringentes precipitão desta dissolução o ferro (tão tenuemente dividido, e suspenso na agua mineral nativa) em negro, e formando o gallato de ferro: e os Prussiatos alcalinos o precipitão de côr azul formando o azul de Prussia. A dissolução faz rubro o xarope de violas roxo, porem não constantemente.

O ferro, que exposto ao ar seeco não

padece alteração, no ar humido perde o brilho metallico, cobre-se de huma crosta, que vulgarmente se chama ferrugem, he pulverulenta, rubro-amarelada, á qual se dá o nome de carbonato de ferro. Pella mesma razão a agua tem grande acção sobre este metal: dissolve-o em parte, e taxto melhor, quanto he mais puro. Se ela contem, ou se lhe ajunta o gaz, com mais facilidade se dissolve o ferro, e tão facil he a sua união com o carbonico, que he neste estado, que mais commumente apparece nas aguas nativas, de que tratamos. O que se combina na agua pella efflorescencia de pyrites de ferro e que se une com o gaz hydrogenio-sulfurado, he o que apparece nas aguas sulfureas. As aguas ferreas por effeito do gaz carbonico tem o sabor picante, mais ou menos segundo a quantidade de gaz, e hum pouco adstringente: faz verdoengo o xarope de violas: com o prussiato calcareo precipita-se, e dá bello prussiato de ferro (azul de Prussia): exposta ao ar cobre-se de huma pellicula de varias cores, que se assemelhão ás do iris, e precipita ochra, cal, ou oxydo de fer-70 avermelhada, e pella evaporação espontanea, ou mui lenta, obtem-se o carbonato de ferro, ja então pouco dissoluvel na agua. O acido, que oxydou o ferro, perde se todo por acção do fogo.

Ainda assim o ferro não se acha só por si

nas aguas, a que dá o nome: está na companhia de terra calcarea, de selenite, de muriatos magnesianos, argillosos, e de soda, e de semelhantes sulfatos etc. etc. São com tudo chamadas ferreas pello predominio do metal, que he a principal base de suas qualidades. He porem de razão distribuillas, em virtude do que fica exposto, em Aguas ferreas I. Mineralisadas pello gaz carbonico com excesso de acido: de sabor, que toca de azedo ou acidala; fazem vermelha a tintura de tornesol: largão mais ou menos guz earbonico, e frequentes vezes fazem saltar as rolhas das garrajas, aonde estão: expostas ao ar, on aquentadas perdem a maior parte do acido, precipita-se o ferro, e ficão insipidas e inertes. II. Mineralisadas pello gaz carbonico sem excesso. III. As Mineralisadas pello sulfato de ferro com excesso de acido, ou sem elle, admittem as mesmas provas das antecedentes; porem pella infusão das galhas precipitão maior quantidade de gallato de ferro etc. etc. como dito he.

Por todos estes meios se conhece a presença do ferro dissolvido na agua; porem nenhum delles a caracterisa de melhor ou menos boa para uso Medico, e para proporcionar-se ás circunstancias dos enfermos. No Capitulo seguinte, e na Taboa a elle annexa se verá, como se conhecem os diversos contentos nas aguas mineraes, e os dif-

ferentes modos, pellos quaes se tornão ferreas pella Natureza. Ainda assim importa muito em casos occurrentes, sem maior apparato de reactivos, ou de outros ulteriores exames, differençar as uguas ferreas mas, ou menos boas das que são saudaveis, que impunemente e com proveito se possão usar em determinadas circumstancias, das que podem ser, ou são effectivamente nocivas. A melhor agua ferrea he mineralisada pello ferro dissolvido no gaz carbonico; - muito inferior a esta, e da qual se não deve fazer uso sem grande cautela, he a que tem em dissolução o sulfato de ferro; - e entre a superior qualidade da primeira e a inferioridade da segunda está aquella, que tem o ferro em dissolução assim pello gaz, como em estado de sulfato, este porem em pequena porção.

Para se fazer a devida distincção sem maior apparato, e com a possivel segurança he bastante fazer ferver por espaço d'hum quarto d'hora ate vinte minutos em hum vaso de porcellana, ou de vidro, ou de barro não vidrado bem duro, de boca larga, não muito fundo, cousa de huma canada, ou seis quartilhos da agua ferrea. Se acabada a fervura, estando já a agua fria, se lhe lança alguma porção de tintura de galhas, e esta (ou qualquer outra substancia adstringente) a não offusca e ennegrece, conhecido está, que o ferro se separou do

gaz carbonico, o qual pella acção do calorico no tempo da fervura se evaporou e dissipou. Quando o ferro he dissolvido em qualidade de sulfato, ou quiçá de muriato, deposita-se sim pella fervura a oclira ou oxydo de ferro, mas ainda resta acção aos adstringentes para dar a competente côr á agua, porque ainda ella conserva em si ferro dissolvido, e unido ao acido sulfurico ou muriatico.

Se finalmente depois da fervura se diminue tâo sensivelmente a acção da tintura das galhas sobre a agua, que a mudança de cor, por diluida ou desvanecida, seja pouco sensivel e de quasi nenhama contemplação, he o caso de haver por certo, que ainda depois de evaporado o gaz existe tão diminuta porção de qualquer que seja o sal ferreo, que não deteriora muito a qualidade da agua, ainda para as pessoas mais sensiveis. E quando se pretenda maior evidencia, ferve-se novamente a agua ate a diminuição de 15 ou 18 partes de seu volume — depois de fria, tenta-se com algumas gotas da tintura, a qual então mais decididamente mostrará a existencia do ferro ainda dissolvido, e combinado com algum dos acidos ditos, sendo mais ordinario e commum o acido sulfurico.

Quando a agua porem, que he ferrea, tem gaz carbonico superabundante ou com excesso, este pella simples exposição da agua ao ar livre por espaço de algumas horas se manifesta; porque grande porção delle se perde, e com elle em parte a grande aspereza do sabor de tal agua, e se deposita tambem hum pouco d'oxydo de ferro. Esta não fica despojada do sabor, pois lhe resta aquelle que he proprio de aguas ferreas, enjo gaz he mais proporcionado, e sem execesso.

Postoque tantas e tão copiosas sejão as nascentes de aguas ferreas, como fica ponderado, não he indifferente o uso de qualquer das qualidades, que acabamos de dizer, pois que, segundo he varia a sua composição (que cumpre previamente haver indagado) deverá ser diversa a applicação, que não somente a enfermidade, mas e muito principalmente, indicão as forças, a sensibilidade do ensermo, e mil outras miudezas do foro Medico, que são de grande monta e contemplação. Succede tambem a pesar desta profusão de aguas serreas naturaes, não as haver tão commodamente, e de tal natureza, qual requerem as circunstancias, e por ventura a estação do anno não permitte, que se usem bebidas junto as suas origens, entretanto que a molestia faz progressos, aos quaes convem obstar em qualquer tempo, que esteja indicado hum tal soccorro. E eis-aqui aonde he necessario supprir pella Arte, o que não pode haver-se da mão liberal da Natureza, e proceder i manufactura das aguas ferreas.

Por diversos modos se tem procedido nestas operações. Começaremos das mais simplices conhecidas, para as que são mais compostas, a fim de subministrar meios faceis multiplicados em beneficio dos menos favorecidos da fortuna, e dos mesmos indigentes, que frequentes vezes são victimas da sua penuria por falta da applicação de medicamentos de facil preparação, mas que são ou ignorados, ou pella sua simplicidade havidos em menos cabo, ou pertinaz e inteiramente despresados. O mais simples modo de imitar as aguas ferreas he o da infusão da sua limalha pura na agua pura da fonte, de rio, ou destillada; e tambem demorando por alguns dias nella pequenas barras de ferro limpo de ferrugem. Em tres ou quatro dias a agua contrahe o gosto ferruginoso, e não pouca virtude, que se requer. Como porem a agua pura não tem acção sobre o ferro, se não porque tem em si mais ou menos gaz carbonico, economisa-se tempo, e he mais segura e certa a saturação della, havida pellas operações des-criptas no Cap. XVI. a agua acidulada. Suspendem-se nella em vaso de vidro tapado sios on barrinhas de serro limpo sem ferrugem, ate que a agua se sature muito bem; a qual depois se dilue com dobrada, tripla, ou maior porção da mesma agua

acidulada. Não somente a que he extrahida pello primeiro apparelho pneumato chymis co, mas tambem a que se obtem pello segundo methodo ali descripto serve igualmente para esta qualidade de agua ferrea gazosa; porem esta tem a vantagem da certeza de graduação dos volumes do gaz. Quem puder, e quizer fazer uso dos apparelhos pneumato-chymicos para fabricar esta qualidade de agua, ao mesmo tempo de a carbonisar, metta na garrafa que contem a agua, que se pretende tornar gazosa, (Cap. XVI.) huma pouca da limalha de ferro sem ferrugem, ligada mui frouxamente dentro de panno ralo, em maior ou menor quantidade, conforme aprouver, durante o tempo da operação. Este methodo he indubitavelmente o melhor, e menos longa e mais asseada a operação.

Aquelles que carecem da commodidade de poder carbonisar a agua por qualquer dos methodos ditos, havendo de servir-se de agua ferrea artificial por necessidade absoluta, podem usar de qualquer das formulas seguintes: bem entendido, que esta qualidade d'agua ferrea he justamente mais inferior, como acima dissemos — A huma onça de Acido sulfurico ajuntão-se sinco quartilhos ou seis (medida civil) de agua fervendo, e se lança n'hum vaso de barro mão vidrado, ou em vidro sobre seis onças de limalha de ferro pura. Deixa-se estar por

48 horas, filtra-se, ou simplesmente coada por inclinação, guarda-se para tomar-se (assim como a primeira) na quantidade de seis onças duas vezes ao dia em horas proprias. Imitão-se as aguas ferreas, que como estas segundas ditas, são feitas pello sulfato de ferro, igualmente dissolvendo hum grão deste sal crystallisado em deseseis onças de agua commum pura, cuja quantidade se pode augmentar á proporção das circunstancias, que o Medico deve regular e dirigir, passando a acrescentar a dose do sal relativamente á mesma quantidade de agua.

Quem quizer ajuntar a estas aguas ferreas a virtude dos saes, que as naturaes muitas vezes contem, e lhes alterão, mudão, ou augmentão as suas virtudes não tem mais, do que addicionar quantidades proporcionaes das aguas ferreas proporcionaes, e de qualquer das salinas do Cap. XVII. ou saturando primeiramente a agua com o sal antes de se proceder á operação de a fazer gazosa como se diz no Cap. XVI. Sejão para exemplo as Formulas seguintes.

AGUA FERREA CARBONISADA.

Tome-se de Agua carbonisada de 5, 4, ou 5 volumes
(segundo o poder dissolvente que se pretender dar-lhe) 32 onças.

Nesta se pendure por hum fo dentro na garrafa huma boneca em que frouxamente esteja encerrada e ligada huma porção de limalha de ferro, feita de pouco tempo,

e sem ferrugem — ou huma lamina, ou fios de ferro sem ferrugem. — Deixe-se em lugar frio por espaço de 24 horas, tempo sufficiente para que se dissolva a quantidade proporcional á energia maior ou menor da agua, mais ou menos carbonisada, conforme o numero de volumes de gaz, que a mineralisarem. A limadura pode servir mais vezes, quando haja cautela em mettella com a mesma ligadura dentro em agua commum, e conservalla para que não se enferruge: a lamina ou fios, se havendo sido bem limpos e enxutos, ainda assim adquirem algum ponto de ferrugem, limpão-se limando-os.

AGUA FERREA SALINA

T. da Agua acima dita graduada segundo for a indicação Medica, 32 onças.

Sal d'Epsom, meia onça, Tartrite de potassa stibiado (tartaro emetico) meio grão.

Misturem-se. (1)

⁽¹⁾ Esta agua pode fazer-se sem a mistura do Tartite de potassa stibiado: este medicamento porem ausmenta-lhe muito suas virtudes tomada a agua em doses de duas onças, repetidas duas ou tres vezes na manhã. Pode a addição dira ser ainda mais diminuta, conforme o exigirem as circunstancias, e a sensibilidade do enfermo. Na Pharmacopeia Hispana ha esta ogua não carbonisada, que he feita de quatro libros d'agua pura — meia onça de sal d'Epsomes seis grãos de sulfato de ferro — e hum grão de Tartaro emetico. Todavia, a que deixamos escritades ter preferencia, ainda que a da Pharmacopeia dira seja muito bem reputada e recommendada. Os Medicos poderão escolher, e emendar, ou addicionar como lhes parecers.

Se por qualquer modo feita a agua ferrea he custosa de soffrer ao doente, ou por delicadeza de estomago, ou por qualquer outro motivo, dilue-se, e enfraquece-se com agua commum em proporção tal que nem incommode o enfermo, nem perca por isso sua efficacia.

Resta dizer quaes sejão as utilidades, e incommodos ou damnos, que resultem do uso das aguas ferreas, sejão ellas naturaes, ou artificiaes, na cura das enfermidades. O uso, que quotidianamente se faz deste poderoso medicamento, (por não lhe chamar abuso em razão da falta de attenções, preparação, e resguardos, que elle exige para que seja proveitoso) talvez faça extender hum pouco mais este artigo, huma vez que me determinei a concorrer para o bem da humanidade enferma, de maneira, que me faça intelligivel quanto possa compadecer-se com a capacidade dos que não são iniciados nos principios da sciencia, e que devendo guiar-se pello conselho de prudente Professor, terão todavia frequentes occasiões, em que não possão consultallo, e devão por isso previamente ser munidos com as advertencias, que passo a dar na phrase mais simples, que me for possivel.

O Ferro, e todas as suas preparações são mais ou menos adstringentes, e estimulan-Parte I. R tes. Esta virtude, que he a primeira a patentear-se, pende primeiramente da presença physica e ac ao mecanica da substancia ferrea sobre os solidos vivos, e depois deduz-se da sua solubilidade e mistura nos liquidos tão facil e tão analoga, como acima fica notado. Daqui vom em primeiro lugar, que sendo as primeiras officinas da digestão, o estomago, intestines, e mais entranhas destinadas a esta acção natural, entorpecidas, fouxas, deleis, menos consistentes do que devem ser, e que por isso facilitão accumulações de liquidos mal trabalhados, que chamão pituitosos, glutinosos, aquosos, lentos, frios; seguindo-se daqui a debilidade, on frouxidão de todo o systema, que por necessidade augmenta os primitivos males, ou por ventura lhes tem lançado os primeiros alicerces, he nestes casos em geral, que o ferro e suas preparações bem manejadas são da primeira importancia, e pode ser, que os unicos, os mais poderosos, e mais innocentes medicamentos.

Estas virtudes ate se manifestão pello sabor de qualquer das preparações do ferro,
mui principalmente a força adstringente; a
qual se executa, ou 1.º corrugando, e apertando os solidos cellulares, como succede
nas pelles dos animaes mortos curtidas pellos adstringentes, como se costuma; ou 2.º
estimulando as fibras sensiveis e irritaveis,
obrigando-as a mais fortes contracções e

movimentos; donde vem a facilidade de empuxar os liquidos inertes conteudos nos vasos, que ellas formão; e destes esforços e impulso, filhos do augmento da excitação e conseguinte movimento, o pulso se torna mais vigoroso e ligeiro, augmenta-se o calor, e adquire-se hum estado emulo de pequena febre. Eis-aqui a hum tempo, como combinadas as duas sobreditas principaes virtudes, resulta a virtude corroborante, que todos considerão no ferro, e suas preparações.

Não se limita a isto somente, e a estas maneiras a acção de ferro sobre os solidos ou cellulares, ou sensiveis, ou irritaveis das primeiras vias. A sympathia, que estas entretem, não somente entre si, mas com todas as mais partes do corpo pellas innumeraveis communicações dos nervos, por suas ramificações, por ganglios, por analogias, e associações incomprehensiveis, mas frequentissimamente observadas, etc. estende tão maravilhosamente o territorio do seu poder na economia animal, que o ferro, competentemente applicado, tem poder sobre todas as acções da vida.

Considerando agora a facilidade ja notada de dissolver-se nos nossos humores, e por tanto a de começar logo nas primeiras vias por esta facilidade de misturar-se ao chylo, e passar com elle a formar a maior parte, e a mais essencial do sangue, (a parte rubra) a qual mais concorre para legitimo estimulo do coração, para que a circulação se execute devidamente, e daqui as secreções e excreções se fação como convem, (do que tanto pendem as perfeitas acções da vida) nada he tão natural, como ver assim mesmo em grosso quaes effeitos se devem esperar da recta administração desta substancia, que para tantos e tão diverversos usos a Natureza abundantemente espalhou sobre a Terra.

O certo he que as pessoas que tem hum sangue pobre, vappido, dessorado, abatidas de forças, frouxas de todos os solidos, a que se chama caquecticos, adquirem força, cor, liberdade e energia de acções pello uso do ferro, ou de suas preparações, e isto não somente em razão do estimulo dos solidos vivos de primeiras vias, e da sympathia com os outros, mas tambem em razão da materia, que subministrão á formação do sangue, apta para entreter os estimulos, e para a formação dos humores bons, que devem nutrir os solidos; para que estes satisfação com elles as reciprocas acções da vida, proprias da saude. Deste modo se prestão auxiliares os solidos aos humores, e estes áquelles, em bem da conservação e me-Ihoramento da vida, e seus movimentos, de cuja pronta, continua, e energica execução ella depende.

Não especificando as molestias em particular, em que he util a applicação do ferro e das suas preparações, pois que não he do nosso assumpto, podemos ainda assim tirar por corollario, que o ferro he util nos casos, em que he necessario fortificar e vigorar solidos frouxos, debeis, entorpecidos, com fluidos demorados, inertes, mal elaborados, quaes se contemplão e realmente são nas doenças chronicas, obstrucções, hydropisias, emansões ou suppressões de menstruação por debilidade, em semelhantes hemorragias chamadas passivas, ou por atonia de vasos, (o que compete ao Medico decidir pellos seus sinaes) nos fluxos brancos, nas chlorosis etc. etc. havendo as cautelas, que passamos a descreyer.

Havendo pois ate aqui dado as ideias previas das virtudes do ferro em geral, para melhor se poder entrar no conhecimento do uso das aguas em questão, cumpre agora notar, que, se para se obterem as vantagens acima ditas do ferro e suas preparações nas enfermidades, em que se julga necessaria a sua applicação, deve o ferro ser nativo, o mais molle, simples, malleavel, e o mais dividido em particulas miudissimas, ou por effeitos da Arte, ou ja no estomago por effeito de seus succos, para que haja de corresponder ás intenções Medicas, como delle se espera, d como, e aonde se achará com todos estes requisitos, que as

aguas ferreas possuem? Sejão ellas naturaes, ou sejão artificiaes destramente fabricadas, contem o ferro dissolvido tão tenue e sutilmente, e a agua lhe presta hum vehiculo tão suave e analogo para sua facil distribuição e execução de suas virtudes ate ás ultimas ramificações dos vasos, que não pode considerar se nenhum outro modo mais appropriado, para se obterem os mais felizes resultados.

He verdade, que de muitas preparações pharmaceuticas do ferro, em que entrão os amargos, ou os aromaticos, ou ambos, se tirão preciosas vantagens na cura de muitas enfermidades; porem como sua virtude principal he a do ferro, do qual os outros ingredientes não passão de coadjavantes, e este nas aguas ferreas he muito melhor dividido, do que em quaesquer que sejão essas preparações sem exceptuar o vinho de ferro, e nada embarga para que no uso dellas se tomem outros medicamentos, que pareção convir em bem e melhoramento de sua acção, fica em pé a primeira proposição, de que as aguas forreas são o melhor modo de exhibir o ferro pellas qualidades e razões ja ditas.

As aguas ferreas, ou sejão nativas ou artificiaes, podem fazer-se mais activas, e de mais extenso uso e virtudes, acrescentando aos estimulos do ferro, e do gaz, ou

do sulfato em que se ache combinado, outro de grande efficacia nas operações da Natureza. Este he o calorico. He certo, que a agua ferrea, inda aquella mesma que tem em si menor quantidade de metal, tem mais forte sabor metallico em se aquecendo: e recebida no estomago fac o pulso mais fremente aquella especie d'ebriedade, qual costuma muitas vezes acontecer as pessoas annito sensiveis, quando he hebida mesmo fria na sua nascente. Facil he de julgar por estes effeitos e sua constancia, que a addição do calorico lhe concilia maior actividade donde proceda maior virtude, ainda mesmo tomando-se em mais diminutas quantidades, em razão do mais acrescido estimulo sobre os nervos do estomago, e da irradiação de seus effeitos sobre todo o systema, como todo o Medico deve suppor, e confiadamente esperar.

Este methodo de usar aguas ferreas he por ora ainda desconhecido entre nós, e assim proposto pella primeira vez (que eu saiba) encontrará sem duvida difficuldades theoreticas, que independentes, ou, melhor, carecendo absolutamente de observação, costumão retardar os progressos dos melhores remedios. A maior difficuldade escorará na consideração da perda, e volatilisação julgada infatlivel do gaz ao tempo de aquecerse a agua. Esta difficuldade porem fica re-

movida em se considerando, que nenhuma necessidade ha de aquecer a agua ferrea, ate ferver, o que, feito por algum espaço, chegaria a decompôlla. Succederia também a dissipação e perda do gaz, quando se não practicassem as cautelas, que sobre o modo de aquecer as aguas mineraes são ditas no Cap. XVI. e não houvesse o mais expedito recurso na addição de huma quantidade de agua commum servendo no mesmo momento, que queira beber se a ferrea; havendo a unica advertencia, de que a mistura fique logo n'aquelle proprio gráo de temperatura, sufficiente para augmentar a sua efficacia. Deste modo mais suavemente e com menos incommodo será recebida no estomago, o qual nas pessoas delicadas, e mui sensiveis (quaes são pella maior par-te as que necessitão deste remedio) se ofsende muitas vezes do frio, e da styptici-dade da agua ferrea. A observação dos esseitos da agua assim quente, superiores aos que produz sendo fria, e em menos avultadas porções, contemplando quanto pode indicar, ou contraindicar este vantajoso acrescentamento, persuadir, repugnar, ou inverter esta applicação, destruirá denodada-mente as theorias cerebrinas, ordinariamente nascidas do pruido de duvidar de tudo, sem haver consultado a experiencia.

He necessario absolutamente no meio de tanta copia de aguas ferreas escolher aquellas, que contendo o ferro em dissolução perfeita não tenhão excesso de principios, que as fação nocivas, ou difficeis de accommodar-se em estomagos dotados de grande sensibilidade. He por isso que entre todas deverão ter preferencia as que são mineralisadas pello gaz carbonico sem excesso d'acido; sem exclusão das outras duas divisões, que acima dissemos. Ha casos, em que todas tem seu lugar, os quaes somente o sabio, prudente, e bem entendido Professor pode marcar. Seja porem qual for a qualidade escolhida, para que o seu uso haja de sortir o desejado effeito devem practicar-se as cautelas seguintes.

Hum medicamento desta natureza precisa preparação antecedente do enfermo. A sua acção, começando a manifestar-se nas primeiras vias que de ordinario nas enfermidades, que demandão tal applicação estão gravadas de saburra de differentes qualidades, as quaes podem embaraçar, inverter, e transtornar suas primeiras e as futuras impressões, ha-de ser d'antemão prevenida pella limpeza do estomago, on de intestinos conforme a indicação. Compete ao Medico deliberar do emetico, ou do purgante; daquelles o mais innocente e expedito he a Ipecacuanha ou Cipó, e de melhor acção nos casos suppostos, quando vinte te grãos ate meia oitava se misturão, triturando com igual porção de sal commum,

e se divide em tres, ou quatro porções — aliás tome-se a infusão em agua — ou o vinho que nas boticas ha preparado. Dos purgantes porem (a pezar de que pareça que qualquer delles fará o mesmo) he necessario dar preferencia ao rhuibarbo, talvez unico que faça obrar convenientemente em casos taes, supposta a atonia, torpor, ou inercia das primeiras vias. O modo e forma são da alçada do Medico, e que por isso não dizemos.

A dieta, que constitue huma grande parte da cura das doenças, deve attender-se aqui com particularidade em toda a sua extensão, e como reputo, que a que se ha-de apontar na Part. II. Cap. IX. em diante pode julgar-se geral em uso de quaesquer aguas mineraes, somente será necessario advertir mui summariamente, que a dieta de carnes (assadas principalmente) não exclue os vegetaes acescentes, o leite, e seu soro, ainda que vulgarmente mal prohibidos. Aos comeres deve usar-se de bom vinho generoso, dormir pouco, passear muito com as devidas cautelas; e tudo o mais como se dirá nos Capitulos, aos quaes acima nos remettemos.

O tempo de beber as aguas ferreas he pella manhã, quando o estomago está vasio; a quantidade deve ser modica, e repetida com intervallos. Esta deve gradualmente aug-

mentar-se proporcionalmente ao vigor adquirido de maneira, que se das primeiras vezes em razão da sensibilidade do estomago, ou por qualquer outra razão se não bebem em cada hum dos intervallos mais de duas onças de agua ferrea por duas ou tres vezes, esta porção augmente-se gradualmente em cada hum dos dias ate meio quartilho por outras tantas, ou mais bebidas, consultando sempre a possibilidade do estomago, e os effeitos que deste uso se seguem. Como para se tirar o partido, que se pode esperar das aguas, he necessario que o dito uso seja dilatado por muito tempo, nada obriga a accelerar huma semelhante administração, cujos limites pendem do que se vai observando de bem, ou de incommodo nas acções da vida. E se para fazer maior a actividade da agua ferrea e para attender á sensibilidade do enfermo se adopta o methodo de aquecella, como acima he dito, devem proporcionar-se as quantidades a es-ta modificação. Os sinaes, que manifestão a decidida utilidade e proveito das aguas ferreas, são os seguintes.

O appetite de comer d'antes diminuido, estragado, ou inteiramente abolido começa a apparecer, e sensivelmente restituir-se: a digestão se executa com mais facilidade e prontidão: sente-se hum brando calor, que começando do estomago se diffunde suavemente por todo o corpo: o pulso d'antes

frouxo, tremulo, irregular, e mui frequente, torna-se regular, successivamente mais vigoroso, constante, e de maior volume, com a ligeireza proporcional ao temperamento. primitivo, e á acção do remedio: diminuese a fadiga, e cançaso da respiração, que qualquer pequeno movimento excitava, assim como o tremor, ou palpitação de coração por semelhante motivo: começa, e vai-se augmentando a cor rubra aonde naturalmente deve existir, nos olhos, nas gengivas, nas faces, que dantes erão pallidas, ou lividas: as mãos, e pés quasi sempre frios, e a superficie do corpo aquecem com o calor natural: desvanecem-se as dores e baques de cabeça: dissipa-se o quebrantamento de curvas, e fraqueza de joelhos: as forças paulatinamente se recobrão: restituem-se todas as funções na sua integridade: as secreções e excreções se restabelecem devidamente: a transpiração he regular: a ourina mais corada, sendo antes pallida e aquosa, e depoem hem formado sedimento: as fezes alvinas no tempo da maior acção do remedio são fuscas, e muitas vezes negras, o que he optimo sinal: n'huma palavra o enfermo vem a afastar-se tanto do estado de languidez, em que jazia, que chega a fazer-se a imagem da mais perfeita saude.

Isto, que acontece quando as aguas ferreas são convenientemente applicadas, quer dizer, segundo a indicação Medica, varía ao infinito, quando assim não he, ou quando da parte do enfermo ha menos regularidade do que convem. Por tanto a fim de evitar toda a perturbação, que possa malograr a boa administração de hum remedio tal, e de tanta utilidade, he necessario—

- 1.º Que o seu uso, huma vez decidido ser de necessidade, não se limite a poucos dias. He impossivel, que molestias de languor, e diuturnas se dissipem em curto espaço de tempo. Semanas serão precisas não somente para se tomar quantidade sufficiente em razão das pequenas porções, que acima ficão aconselhadas, mas para segurar os effeitos das primeiras com as seguintes, e com o seu augmento, que aliás poderião desvanecer-se.
- 2.º Em quanto as fezes vem negras, ou profundamente fuscas, deve continuar-se o uso das aguas ferreas. Esta cor successivamente vai mudando para amarella, e então deve finalizar o uso dellas.
- 3.º Tendo precedido as convenientes preparações, que o prudente Professor julgar
 a bem do successo da applicação, não se
 interrompa o uso bem estabelecido com purgantes no meio tempo. Esta practica, ainda que seguida, e apadrinhada por muitos
 Medicos, pello menos retarda a acção do
 medicamento, se por felicidade não transtorna quanto alivio se tem conseguido. Regularmente, quando he grande o torpor ou frou-

xidão de entranhas, qual se suppoem, e costuma existir nos enfermos, que tem necessidade deste remedio, elle mesmo conserva o ventre livre, longe de o fazer dureiro, que he o que receão os patronos dos purgantes. Alem de que, como estes podem induzir debilidade, elaro está, que se toma vereda opposta á que se quer, e deve seguir.

4.º Convem grandemente evitar todas as comidas faceis a degenerar em podridão, ou alcalescencia, cuja occurrencia faria precipitar o ferro em oxydo inerte, e este pello seu peso seria incommodo sobre entranhas fracas.

5.º Evitem o uso das aguas ferreas os plethoricos, e expostos a doenças inflammatorias. Dissemos, que por esta applicação se augmentão as forças da circulação, e a espessura do sangue, e em tal caso sempre perigosa será a bebida das aguas. Por ventura neste estado pode haver debilidade ou torpor privativo de estomago, que pareça persuadir a utilidade de tal applicação: e então, como não se deve de modo algum proceder a ella sem que preceda a sangria, pode ser que por effeito desta se previna a necessidade daquella: ou ao menos se acautelem os males aliás inevitaveis, ou que devem prudentemente recear-se.

vem prudentemente recear-se.

6.º Os de temperamento melancolico, atrabilarios, dotados de fibras verdadeiramente rijas offendem-se muito da applicação, e uso dos remedios ferruginosos.

7.º As pessoas demasiadamente sensiveis, e de nervos mui delicados exigem cautelas sobremaneira estudadas, para conseguirem o alivio que esperão sem perturbação na continuação do remedio. As diminutas quantidades, e essas com leite misturado; os chamados antispasmodicos, (não opiados) taes como o Ether sulfurico, ou nitrico, deverão ser empregados cautelosamente, e debaixo de direcção de Professor, que conheça a constituição do enfermo; e muito mais, se estas desordens de nervos tem huma causa physica e permanente, a qual não sendo removida, he baldada toda a applicação palliativa.

8.º Os tumores, e obstrucções seirrosas de entranhas vedão o uso de todos os estimulantes, ¿ quanto mais do ferro, e suas preparações? He facil passarem a estado cancroso, e trazer a ultima ruina do enfermo.

9.º Por iguaes razões e motivos são vedadas nas ulceras de pulmão, ou de qualquer outra entranha. Augmentado o estimulo, he consequente a degeneração; a febre cresce, aggravão-se os mais symptomas, e a morte he o termo da tragedia.

ceu necessario notar e observar, he de grande monta o que cumpre fazer ainda depois do mais bem dirigido e succedido uso das aguas ferreas, a fim de firmallo para o futuro. Todos os remedios desta natureza, enja virtude e effeitos pendem da excitação

dos solidos vivos, demandão continuação; que os ratifique; e quando ja desnecessarios em razão da molestia primeira, que os indica, a sua descontinuação não deve ser respentina; aliás por falta da excitação apparece novamente o collapso de forças, por ventura inda maior, pellos effeitos antecedentes, que não havendo chegado á ultima perseição de corroborar, tem todavia gastado vitalidade, a qual he necessario entreter, mas diminuindo quasi insensivelmente o estimulo, ate que este possa seguramen-te remover-se. Muito contribuirá para esta appetecida segurança de forças a esfregação secca com escova appropriada por todo o corpo todos os dias, e muito principalmen-te ao longo da espinha dorsal — o exercicio muscular de qualquer modo feito á proporção das forças — a interposição de dias alternados, ou mais seguidos do uso das aguas — as infusões da casca de canella, e do amarello da casca de limão em vez de chá da India — A Quina, e suas pre-parações, etc. etc. que o prudente Medico applicará segundo convier. — A Natureza li-vre da oppressão he sufficiente para recobrar os seus direitos, precisa entretanto, que não somente não se perturbem, mas igualmente se ajudem suas saudaveis operações. Como isto em grande parte depende da execução das regras dieteticas, novamente nos remettemos aos Capitulos competentes da Part. II. para evitar tediosas repetições.

CAPITULO XX.

Do exame das aguas mineraes por meio dos reagentes;

Capitulo II. tratando dos principios, que se encontrão na analyse das aguas mineraes, ou medicamentosas, pella abundancia e predominio dos quaes são constituidas suas differentes ordens, notámos, pella confissão mesma dos maiores Chymicos, que a perfeição deste importante ramo da Chymica ainda está muito remota, a pesar das laboriosas fadigas de tantos Homens grandes. As operações, de que elles se tem valido para examinar os principios que mineralisão as aguas, são as infusões de substancias, que misturadas nellas, em razão das differentes affinidades que tem com os seus principios, produzem certos phenomenos, que declarão a natureza de cada hum. A estas substancias chamão reagentes, ou reactivos. As outras operações são a destillação, e a evaporação, que demandão maior apparato do que a primeira, de que passamos a tratar, a fim de satisfazer á curiosidade louvavel d'aquellas mesmas pessoas, que sem os proprios conhecimentos chymicos quizerem fazer as primeiras tentativas na analyse de qualquer agua. as quaes forneção aos mais instruidos na utilissima Sciencia Chymica ulteriores occa-

siões para mais séria indagação. A estes pois menos instruidos conduziremos, como pella mão, nesta espinhosa carreira, alhanandolhes as passagens asperas, e facilitando-lhas pella ordem que parece mais clara.

Alguma, e não pequena luz se pode obter á cerca da natureza da agua, que se pretende examinar, da qualidade do terreno aonde nasce; plano, ou montanhoso, areiento, calcareo, argilloso etc. etc. averiguada mineralogicamente, e conhecidas as misturas metallicas, ou salinas, que haja nelle. Esta averiguação demanda outros conhecimentos, do que podem ter aquelles, a quem dedicamos este trabalho; deixemos pois este artigo de parte.

Dada a nascente da agua, indaga-se e nota-se a sua abundancia, — a constancia da sua corrente; se he ou não sempre igual, - se augmenta, ou diminue segundo a humidade, ou seccura das Estações - se he fumante — qual he sua transparencia — e se he ou não constante — qual o seu cheiro - e qual o sabor - se do fundo se levantão bolhas de substancia aëriforme, ou nos Iados da sua passagem ellas apparecem apegadas — ou se recebidas as aguas em vidro limpo, este se rodeia de bolhinhas miudas, como perolas, - ou se na superficie da origem, da corrente, ou no vidro se observa alguma crepitação sensivel. Devem notar-se

as incrustações, depositos, e lodo, que deixarem por onde correm, os quaes se ajuntão para ulterior exame. Isto ordinariamente dá conhecimento das substancias dominantes. Assim tambem se observa, e nota se a agua engarrafada, tapada, ou destapada muda de côr, de sabor, de cheiro, e forma alguma qualidade de deposito. Feitas estas primeiras indagações, e lançadas em nota, procede-se á analyse, que vamos a descrever.

Para esta analyse (afora hum Aerometro ou Pesaliquor, que note dois ou tres gráos acima, e abaixo do zero, que marca o peso da agua destillada; e dois thermometros de igual marcha, e graduação com as escalas de Farenheit e de Reaumur) cumpre estar provido dos seguintes

REAGENTES.

Prussiatos calca-X. I. Sabão branco. reo, e de potassa. II. Alcool. XI. Tintura de tornesol. Ammoniaco caus-IV. Infusão de páo Bra-XII. Acido sulfurico. Tintura de stor de XIII. --- nitroso. Nitrato d'azougue. XIV. malvas. de prata. VI. Insusão de raiz de XV. XVI. Acido oxalico. curcuma. Tintura de galhas. XVII. Muriato de baryte. XVIII. Vinagre destillado. VIII.Soda, e Potassa. Agua de cal recente.

Sobejo parecerá o numero de todos estes reagentes, e muito particularmente por-

1 11 y 26.

que muitos delles indicão a mesma cousa; e apresentão os mesmos phenomenos; porem he certo, e frequentemente provado, que não poucas vezes falhão húns em quanto os outros patenteão o que com elles se procurava; e he por tanto de razão empregar ora huns, ora outros para tirar toda a duvida, que possa occorrer.

Examinado, e notado o peso da agua, indaga-se e nota-se a sua temperatura com hum dos thermometros; em quanto o outro de igual marcha mostra o gráo de calor da atmosphera, que deve combinar-se com aquelle, que a agua der ou na sua origem, ou o mais proximo della que for possivel. Isto feito, passa-se ao uso dos reagentes; para o que deve haver copos de vidro bem claro, lizos, e não lapidados ou com angulos e faces, mui limpos e enxutos, e que contenhão de meia, ate huma libra civil (ou mais podendo ser) da agua que se quer examinar, e indagar o peso dos precipitados. Porem para descobrir sómente a presença, e diversidade de contentos he sufficiente a quantidade de duas onças de agua, e mui poucas gotas do reagente. Cada hum dos copos deve ser numerado, e segundo o numero ha-de notar-se o reactivo que se lhe misturou, deixando espaço em branco para hir notando os phenomenos, que forem apparecendo em todo o espaço de vinte e quatro horas, que devem ficar em descan-

ço, e tapados. He essencial observallos de tempo a tempo, porque muitas vezes somente pella demora he que se obtem as precipitações, e mudanças de cor, que indicão os contentos que se procurão por meio da mistura dos reagentes, cujos productos, ou eductos vamos a tratar, fallando de cada hum em particular.

I. SABÃO BRANCO.

A agua, que he mais pura, he a que dissolve mais e melhor o sabão; sem apparecerem na dissolução grumos alguns, a qual fica transparente, como quando he feita em agua destillada. He por tanto este hum dos sinaes que caracterisão a melhor agua para os usos da vida. Dissolvem-se dez ou doze grãos do sabdo por cada huma libra d'agua, agitando-a com espatula de vidro, ou de prata; se ella forma copiosos grumos não dissolvidos na superficie, e o resto fica alvacento, he sinal de que a agua sujeita ao exame contem ordinariamente sulfato calcareo em maior ou menor abundancia, proporcionalmente aos grumos que se observarem, se a agua he aliás insipida. O mesmo acontece, se n'ella existe maior quantidade de qualquer outro sal medio de base terrea, ou metallica, ou algum acido livre, que se combine com o alcali do sabão, e o decomponha. He molhor usar da dissolução delle em alcool (que dissolve ; parte do seu peso) a qual se turva com

a maior promptidão, se huma unica gota d'agua, que contenha o que acima he dito, se lhe ajunta.

II. ALCOOL.

O Espirito de vinho rectificadissimo (alcool) lançado paulatinamente e a gotaș na agua, que contem saes de base terrea, precipita-os, mais ou menos brevemente no fundo do vaso, e com especialidade a selenite (sulfato calcareo) e todos os mais saes vitriolicos. Separão-se depois, seccãose, e sujeitão-se a ulterior exame.

III. INFUSÃO, OU SOLUÇÃO DE TORNESOL.

Quando a agua mineral contem acido livre, a infusão de tornesol produz lançada nella instantaneamente a cor vermelha; a qual se faz mais ou menos carmesim, e não vermelha, se o acido, que a agua contem, não he inteiramente livre. O papel azulado pella infusão, na qual se tenha dissolvido alguma pouca gomma de trigo, toma hum azul mui carregado pellos alcalinos, e não he alterado pello acido carbonico. Para que este acido se conheça por meio desta mistura, he necessario que a tintura seja feito em agua destillada, que fique de côr azul celeste, e que havendo-se feito a mistura rubra, se faça ferver. O rubor, effeito do acido carbonico, pella fervura desvanece-se, o que não acontece com outros acidos. Esta infusão avermelhada tambem dá indicio da presença

de alcali pella addição do vinagre destillado, o qual lhe restitue a côr azul. — A tintura feita com alcool he muito mais sensivel, e por isso de maior uso.

IV. INFUSÃO DE PAO BRAZIL.

A infusão, ou tintura aquosa do páo do Brazil misturada na agua mineral de rubra faz-se azul, se ella contem carbonato de cal, ou carbonato de magnesia. Adquire porem a côr frouxamente azulada, se existe o carbonato de soda, o qual frequentemente he supersaturado com o acido carbonico. O papel tingido nesta infusão, na qual se tenha fervido huma pequena porção de gomma de trigo, he igualmente boa para reagente, e por isso se pode prescindir da infusão liquida. Os acidos fazem amarellado este papel; o qual tendo sido azulado pellos alcalinos, torna pellos acidos á sua côr vermelha.

V. TINTURA DE FLOR DE MALVAS,

Se dos petalos da flor das matvas se separa a parte corada tão somente, regeitando delles quanto he branco, e se faz a tintura com espirito de vinho, o papel por onde he costume fazer a filtração (que não seja inteiramente pardo) fica tinto da cor e partes extractivas da flor. Para reconhecer a presença de qualquer substancia alcalina he este promptissimo meio, pois por diminuta que seja, se faz logo verda em se tocando com ella.

VI. INFUSÃO DE RAIZ DE CURCUMA.

A infusão de raiz de curcuma em agua, que he de côr de açafião, aonde ha alcali livre faz-se de côr baia, ou entrecôr d'oiro: e aonde ha acido, torna-se menos amarella; e mais pallida. Faz-se côr de tijolo na presença do carbonato de soda nas aguas mineraes, assim o distingue dos carbonatos de magnesia, e calcareo. Serve tambem o papel tinto na infusão com alguma porção de gomma de trigo, o qual com qualquer pequena porção d'alcali adquire a côr acima dita.

VII. TINTURA DE GALHAS.

Com as galhas partidas, assim como com outras substancias adstringentes, taes como a casca de carvalho, as maçãs de acipreste, e semelhantes, se tem tentado, e costuma tentar o exame das aguas mineraes, que tem ferro em dissolução, o qual segundo a sua quantidade se precipita, começando a dar as demonstrações de sua presença por diversas côres desde a cor de rosa, ate á negra; em se infundindo nellas estas substancias, e ficando em repouso ate ser bem repassadas pella agua; o que se conhece pello maior volume, e inchação adquirida. Igualmente serve o pó das galhas; mas o melhor modo de usar este reagente he em tintura saturada, feita em espirito de vinho, porque he menos sujeita a alterar-se, do que a infusão feita em

agua, e mais expedita a operação por meio d'ella. He tão sensivel que huma só gota lançada em tres quartilhos d'agua, que não tenha em dissolução mais de ½ de grão de sulfato de ferro, assim mesmo lhe dá côr roxa dentro de cinco minutos.

VIII. SODA, E POTASSA CAUSTICAS.

Tanto a potassa, como a soda no estado da sua maior pureza, ou assim chamadas causticas, e não no estado de carbonatos effervescentes, obrão quasi do mesmo modo misturadas cada huma de per si na agua, que se quer examinar. He necessario, que se dissolvão na menor quantidade possivel d'agna destillada, e que a gotas se vá lançando sobre hum determimado peso da agua mineral, para ao depois se fazer a comparação das materias precipitadàs, e saber sua reciproca proporção. Este precipitado separa-se, secca-se, e pesa-se para esse effeito: e para indagar a sua natureza mistura-se com differentes menstruos, que o dissolvão, ou não: eo liquido restanțe crystallisa-se pella evaporacão, a fim de conhecer pellos saes, que successivamente vão apparecendo, a sua natureza, e assim determinar os que se decomposerão. Este trabalho demanda mais tempo, conhecimentos, e dexteridade, que não são de suppôr n'hum simples curioso. A este basta saber, que estes alcalis puros, ou causticos servem para decompor todos os saes

metallicos, e de bases terreas, que podem existir nas aguas mineraes, formando logo hum precipitado mais ou menos abundante. Assim tambem declara a presença da cal dissolvida na agua a favor de gaz carbonico superabundante, precipitando-a pella união, que o alcali contrahe com o gaz. E porque frequentemente o que se observa com a mistura de hum destes alcalis, se não observa empregando o outro, he necessario variar estas experiencias, que tendendo ao mesmo fim reciprocamente se auxilião.

IX. AGUA DE CAL RECENTE.

Este reactivo he hum dos mais uteis no exame das aguas mineraes. Pella sua mistura decompõe-se os saes metallicos, que a agua possa ter em dissolução; e principalmente o sulfato de ferro, precipitando o ferro. Separa também da agua mineral a argilla e a magnesia da combinação, em que se achão com o acido sulfurico. A cor dos precipitados pode descobrir a sua differente natureza — se são terreos, a côr he branca; se são metallicos, a cor he mais ou menos carregada, segundo he diverso o metal, de que he o precipitado. A agua de cal tambem indica a presença do acido carbonico livre; e combinando-se a cal com elle, precipita-se em estado de carbonato calcareo; e pella quantidade deste pode avaliar-se a quantidade do gaz dissolvido na agua.

X. PRUSSIATO CALCAREO, E DE POTASSA.

Esta dissolução da parte corante do azul de Prussia feita na agua de cal serve maravilhosamente para mostrar com a maior promptidão a existencia do ferro, ou dissolvido pello acido carbonico, ou pello sulfurico, formando immediatamente, assim que se lança na agua, azul de Prussia puro sem mistura de verde, indicando por este modo inda a mais diminuta porção de ferro, que nella possa haver. He mui proprio para precipitar quaesquer outras materias metallicas, sem decompor os saes de base terrea, e por taes precipitados, afora o azul de Prussia, se pode concluir da sua presença. O cobre precipita-se rubro fusco, e os mais com correspondentes cores. O chamado antigamente Alcali phlogisticado, ou pella nova nomenclatura prussiato de potassa, produz o mesmo effeito. He elle o resultado de quatro partes de azul de Prussia, e huma de potassa fervidos em sufficiente quantidade d'agua. O liquido claro satura-se com qualquer acido para o isentar de qualquer pequena porção do azul de Prussia, que se separa pella coadura, ou por filtração.

XI. ALCALI AMMONIACO CAUSTICO.

O Alcali volatil caustico, ou Ammoniaco puro, precipitando das aguas mineraes a alumina e a magnesia, não decompoem os saes de base calcarea. Para este effeito, que he de summa importancia e delicade-

za, alem de ser absolutamente necessario, que o ammoniaco seja puro e isento de qualquer minima porção de acido carbonico, cumpre que a mistura se faça, e sique em vaso tapado para evitar, que o alcali se não carregue de alguma porção do gaz carbonico da atmosphera, o que faria equivoca a operação, aliás decisiva, quando há todas as cautelas ditas. A promptidão, ou demora com que se fazem as precipitações podem logo mostrar a qualidade da terra precipitada: a magnesia começa instantaneamente a precipitar-se: a alumina somente depois de vinte minutos, ou mais, se precipita. Se na agua mineral existe alguma porção de cobre, este conhece-se pella cor verde, qu azul, que logo apparece; e aquelle, que chega a precipitar-se, pella addição de nova quantidade d'ammoniaco torna a dissolver-se.

XII. ACIDO SULFURICO.

Se, lançando-se a gotas o acido sulfurico concentrado na agua mineral, apparecem nella bolhas de ar, he indicio da presença do carbonato calcareo, ou dos carbonatos de soda, ou de potassa, ou magnesiano, ou do acido carbonico puro. Para
segurar o conhecimento de qual dos modos
existe o gaz carbonico, ou se está combinado com alguma outra substancia, procede-se á evaporação, ou melhor á fervura
da agua. O gaz, que mui fraca união tem
com a agua mineral, logo á primeira fervu-

ra evapora-se, e se ha outras substancias fixas em dissolução, estas gradualmente se precipitão, segundo a sua qualidade, ficando em descanço.

XIII. ACIDO NITROSO.

O acido nitroso, precipitando da agua mineral huma substancia alvacenta amarellada, indica a existencia do enxofre; a qual pello simplicissimo processo de separar este precipitado, e depois de seceo queimallo, se achará na chama azul, e cheiro proprio suffocante do enxofre o testemunho da sua qualidade e natureza.

XIV. NITRATO DE AZOUGUE.

A dissolução do azougue feita sem calor em acido nitrico, a que tambem dão o nome de agua mercurial, he na nova lingoagem chymica o nitrato de azougue, que tambem se emprega no exame das aguas mineraes. Quando se mistura em agua mineral prenhe de saes, cujo acido he o muriatico, faz-se hum precipitado de côr branca, (a que chamão luna cornea) que assim se conserva, e he cheio de grumos. Se o acido dos saes he o sulfurico, o precipitado he pulverulento, muitas vezes ao principio branco, mas pouco a pouco se faz amarello. O precipitado porem he vermelho, cor de tijolo, se a agua he alcalina. Quando a agua contem enxofre em qualquer estado, então o precipitado he de cor denegrida, ou negra,

XV. NITRATO DE PRATA.

A solução da prata no acido nitrico lançada na agua mineral descobre a existencia do enxofre, fazendo hum precipitado mais ou menos escuro, tirante a preto, o qual aliás he branco se a agua não contem a substancia dita. De qualquer modo o precipitado (luna cornea) he grumoso e desigual, se he occasionado pello acido muriatico, ou por saes delle formados; e he pulverulento quando formado pello acido sulfurico ou seus saes. Os alcalinos, carbonatos de cal, ou de magnesia existentes na agua tambem o decompoem, e começão logo a apparecer nubeculas, assim que se lhe lanção poucas gotas.

XVI. ACIDO OXALICO.

O acido oxalico ordinariamente extrahido do assucar he o reagente, que lançado na agua mineral, ou mesmo na que
parecer mais pura, manifesta a existencia
da mais diminuta porção possivel de cal,
que nella esteja em suspensão, em dissolução, ou em combinação, precipitando-a
em pó tenuissimo, que he oxalato calcareo. Hum grão ate dois do acido oxalico
se mistura na agua mineral, ou dissolvido
em agua destillada se lança nella a gotas.

XVII. MURIATO DE BARYTE.

Este sal serve maravilhosamente para descobrir os mais pequenos vestigios do aci-

do sulfurico, seja qual for o estado de combinação, em que elle se ache. — Decompoem instantaneamente todos os sulfatos, roubando-lhes o acido sulfurico, com o qual se precipita constituindo o spatho pesado, ou sulfato de baryte puro.

XVIII. VINAGRE DESTILLADO.

As propriedades do vinagre destillado misturado como he dito na agua, que se quer analysar, são quasi em tudo analogas. com as dos dois acidos mineraes acima mencionados; porque patentea as aguas que são alcalinas, fazendo effervescencia, e indica o enxofre se está nellas em estado de sulfureto salino ou calcareo, produzindo o cheiro de ovos chocos. O maior uso, que tem na analyse, he para a separação da terra calcarea precipitada da mistura com a argillosa, dissolvendo aquella, ficando esta intacta; o que se faz lançando sobre o precipitado conteudo n'hum vaso de vidro o vinagre destillado, ate que acabe a effervescencia, que se excita. Separa-se depois, por inclinação ou decantação, a dissolução feita, do resto das terras não atacadas, procede-se a nova precipitação pella lixivia alcalina, e a cal precipitada lava-se, secca-se, e pesa-se para saber a sua quantidade.

Fazendo agora huma pequena Recapitulação, não será inutil observar

I. Que para conhecer os acidos livres

bastão a tintura, e o papel tinto da in-

fusão do tornesol gommada.

II. Que os acidos combinados facilmente se patenteão por meio do nitrato de prata;
e pello muriato de baryte.

III. Os alcalis livres descobrem-se pello papel tinto nas infusões de páo Brazil, e

da raiz de curcuma.

IV. Os alcalis combinados com os acidos descobrem-se também pella addição do alcool.

V. A cal pello acido oxalico se manifesta, seja qual for o estado e modo de sua

combinação.

VI. Separado da agna o carbonato de cal pello modo (V.) acima dito, o que se precipita pella addicão do carbonato de potassa, he ou magnesia, ou argilla — a primeira dissolve-se pello vinagre destillado com effervescencia — a segunda vagarosamente se dissolve, e sem effervescencia alguma.

VII. O ammoniaco indica a presença do

cobie.

VIII. A substancia metallica mais commum em aguas he o ferro — para conhecimento deste, ainda que a tintura das galhas he sufficiente, o prussiato calcareo he mais prompto e decisivo.

IX. A bary te conhece-se pello acido sulfurico e este por aquella, que se roubão, aonde quer que estejão, metuamente.

X. Os sulfuretos terreos ou salinos ma-

nifestão-se pella addição de qualquer acido, mas basta o vinagre destillado.

Eis-aqui hum summario das experien-cias preliminares, que convem pôr em pratica para exame da agua, cuja qualidade se pretenda conhecer, as quaes frequentes vezes são sufficientes para este fim: ou ao menos facilitão ulteriores indagações, que entrem mais na natureza dellas. Muitas vezes não he necessario empregar n'huma mesma agua todos os reagentes, alguns bastão para vir logo no justo conhecimento de suas qualidades. Ha todavia algumas aguas tão complicadas nas combinações de seus principios, que sem o recurso ás outras operações chymicas competentemente manejadas, nada pode concluir-se a seu respeito. Estas porem são fora do que nos propusemos como sufficiente aos curiosos, e que por tanto podiamos dar por acabado.

Com tudo querendo dar a esta materia mais alguma extensão e clareza para o mesimo intento, passemos a indagar como se conhecem cada hum dos principios das aguas mineraes separadamente, seguindo a mesma ordem estabelecida no Cap. II. A seguinto Taboa, mostrando com letras maiusculas no meio da pagina a substancia, que na agua se procura, como hum dos principios, que a constituem mineral, indica em duas columnas entre si correspondentes os reagen-Parte I.

tes, que a descobrem, e os effeitos, ou phenomenos, que resultão da sua mistura, pellos quaes testemunhão a presença da substancia procurada. Ajuntarei as notas que parecerem necessarias, para evitar, quanto seja possivel, toda a confusão ou occasião de erro, que possa acontecer por falta de clareza sempre necessaria aos curiosos; e por fim de tudo a Vista summaria dos resultados da mesma Taboa (na Estampa III.).

TABOA

Das substancias, que por meio dos reagentes se descobrem nas aguas mineraes, indicadas pellos phenomenos, que nas misturas se observão.

I. TERRAS.

ALUMINA.

Ammoniaco caustico Precipitação demorada, passados 20 minutos.

SILICE.

Alcool

Precipitado finissimo.

N.) Para evitar futuras repetições, e poder-se ficar de acordo sobre a distincção das differentes Terras, que mais ordinariamente se encontrão na analyse das aguas mineraes, cumpre saber, que estas são a Alumina, a Silice, a Cal, a Magnesia, e a Baryte, quasi sempre combinadas de varios modos; as quaes, sendo separadas, he necessario não confundillas entre si por falta de conhecimentos precisos, quaes podem de algum modo satisfazer a curiosidade. São pois as seguintes as notas, que as distinguem.

1.) A Alumina he rarissima na Natureza sem estar combinada, e somente em razão da tenuidade e fineza de suas particulas he, que sendo simples e livre, anda por muito tempo suspensa na agua, à qual da huma levissima

T 2

cor lactea, ou hyalina, e como certa unctuosidade ao tacto. Neste estado de pureza
requer para separar-se huma filtração mui demorada. A sua combinação ordinaria he com o
acido sulfurico: as outras não merecem contemplação. — Precipita-se muito vagarosamente pello ammoniaco caustico, (vej. acima no
Cap. ant. o n.º XI.) postas as necessarias cautelas. — He branca, macia ao tacto, insipida,
e pega-se à lingua e aos beiços. — Dissolve-se
no acido sulfurico concentrado, (oleo de vitriolo) e resiste aos outros acidos.

2.) A Silice, frequente em finissima suspensão na agua, sendo precipitada pello alcool, ainda assim não he bem diversificada de outras terras. — Reconhece-se procedendo á evaporação da agua ate a seccura, lançando sobre a massa secca differentes acidos, ate a perfeita separação de tudo quanto por acção delles he dissoluvel: o resto refractario sabe-se que he silice ou terra silicea, porque se dissolve uni-

camente no acido sluorico.

3.) A Terra calcarea (cal) he mui geralmente distribuida nos productos naturaes, pois entra na composição de quasi todos os corpos. Nas aguas nunca se encontra pura e não combinada, sendo sua mais principal combinação com o gaz carbonico, que constitue 34 de seu pezo. - As que contem carbonato de cal expostas por muito tempo ao ar depositão-no, e incrustão os canos por onde correm, e algumas merecem o titulo de petrificantes - fervidas perdem o gaz no espaço de hum quarto ate meia hora; o calcareo precipita-se, e forra semelhantemente os vasos com a crosta dita em repetidas fervuras — não se precipita pello ammoniaco — precipita-se prontamento pello acido oxalico (vej. no Cap. ant. o n.º XVI.) - finalmente separa-se das outras terras pello vinagre destillado, que a dissolve. (vej. o n.º XVIII.)

4.) A Magnesia he tambem muito extensamente espalhada nas aguas salinas do Mar e das sontes. He sempre associada da cal, e acha-se combinada com alguns acidos forman-

do diversos saes, como veremos. - Pella fervura não se separa tão prontamente como a cal; porem continúa a depositar-se em quantidades diminutas depois da fervura, durante a evaporação; por isso será mais pura aquella, que nesse tempo se precipita — Pello ammoniaco caustico sua precipitação he instantanea (vej. no Cap. ant. o n.º XI.). — He alva, pulverulenta, mui tenue, leve, e dissolve-se no acido sulfurico diluido frio. - Quando he perfeitamente saturada com o gaz carbonico he dissoluvel na agua sem excesso d'acido.

5.) A Baryte, que sendo pura requer 900 partes d'agua para dissolvella, tambem, ainda que raras vezes, apparece nas aguas em estado de carbonato. Felizmente esta eombinação perigosa, se não mortifera, he rarissima:

II. SAES.

A. SULFATOS.

SULFATO DE ALUMINA.

Tintura de tornesol Sabão branco

20

Côr rubra. Decomposição em grumos.

Agua de cal Carbonato de potassa \ Alumina precipitada. Muriato de baryte

Precipitação de baryte em sulfato insoluvel.

N.) A cor rubra da tintura attesta a superabundancia de acido sulfurico - A agua de cal, e o carbonato de potassa lançados em maior abundancia tornão a dissolver a alumina ja precipitada.

SULFATO DE CAL.

Sabão branco Acido oxalico

Solução grumosa. Oxalato calcareo precipitado.

Alcool

Sulfato de cal precip.

N.) Este sal quasi invariavelmente se encontra unido com o carbonato calcareo — dá pouco gosto á agua, e pode-se dizer insipida; mas communica-lhe hum estado tal ao tacto, que deixa nas polpas dos dedos certa aspereza, e assim na lingua, o que a caracterisa de dura insipida. — Tendo esta qualidade, o sabão he sufficiente para manifestar o sulfato de cal, ou selenite. — O alcool tem tal poder na sua precipitação, que sendo hum grão deste sal dissolvido em 1000 gr. ou quasi duas onças d'agua pura, o precipita lançado n'ella.

SULFATO DE MAGNESIA.

Muriato de baryte Ammoniaco caustico

Sulfato de baryte prec. Precipitação instantanea.

Agua de cal

O mesmo.

N.) Para conhecimento da terra precipitada vej. o que he dito na Nota das TERRAS I. 4.

SULFATO DE SODA.

Em varias origens frequentemente se acha unido com outras substancias salinas; as mais das vezes combinado com o sulfato de magnesia, com o qual se crystallisa ao mesmo tempo, e he mui raro obtellos separados — o gosto he igualmente amargo, salgado, com sensação de frio. — Distinguem-

se porque o sulfato de magnesia decompõese com a agua de cal, o que não acontece com o sulfato de soda. — Os crystaes deste são mais seccos, e ao ar fazem-se pulverulentos. — Pello muriato de baryte faz se precipitação de sulfato de baryte indissolurel, e do liquido, que resta, obtem-se pella crystallisação muriato de soda.

SULFATO DE FERRO.

Muriato de baryte Sulfato de baryte pr. Azul de Prussia.
Sabão Decompõe-se.
Tintura de galhas Côr negra.

N.) A côr que dá a tintura mais ou menos carregada ate chegar a ser negra, he em proporção da maior ou menor quantidade de ferro; seja qual for o modo e combinação, em que elle exista na agua. (v. o n.º V. do Cap. ant.)

SULFATO DE COBRE.

Muriato de baryte O mesmo acima.
Ammoniaco caustico Precipitação de cobre.
Ferro em barra polido Pontos rubros, que vem a formar huma capa.

N.) Vej. no Cap. ant. o n.º XI.

B. MURIATOS.

MURIATO CALCAREO.

Sabão branco Grumos.
Potassa, ou soda Cal precipitada.

Acido oxalico

Oxalato calcareo.

N.) O muriato de cal, tão commum em muito di versas fontes, particularmente nas salgadas. e ao qual he devido em grande parte o amargor da agua do Mar, he hum ingrediente ver dadeiramente trabalhoso e enfadonho para descobrir-se. Elle he quasi sempre acompanhado com o sal commum (muriato de soda) do qual difficillimamente se separa, quando este se fabrica. — He mui soluvel assim na agua como no alcool, e tão deliquescente, que rarissimas vezes se crystalliza. Por nenhuma experiencia se pode demonstrar com certeza: cs reagentes acima apontados são os unicos testemunhos da sua existencia; mas precisão ser apoiados de outros para tirar toda a duvida. Hum dos principaes meios de desengano he, evaporado ate a seccura, lançar sobre a massa restante o acido sulfurico, o qual expellindo d'ella vapores expansivos, sensiveis à vista, quasi brancos, especialmente estando a atmosphera humida, indica a presença do acido muriatico, que era combinado com a cal. - O liquido, que fica depois de feitas as precipitações, dá pella crystallização os muriatos de potassa ou de soda, segundo as bases ditas.

MURIATO DE MAGNESIA.

Soda, ou Potassa Precipitado leve, branco, insoluvel n'agua. Ammoniaco caustico Precipitado prontissimo.

N.) Este sal, que tem muitas das propriedades communs com o antecedente, igualmente não he indicado por huma simples prova. Fica tambem dissolvido na agua mãi do muriato de soda, (sal commum) e della, como da das fontes salinas, chega a obter-se pella evaporação, por meio de feryura, sal deliquescente.

MURIATO DE SODA:

Nitrato de prata Precipitação da luna cornea em grumos.

N.) Ninguem desconhece a figura cubica dos crystanes do sal marinho, seu gosto salgado, simples, não amargo, nem nauseoso, e a sua constante seccura, se não tem de mistura a cal, ou a magnesia. Isto quiçá faz a differença do sal de Rio Maior (vej no seu lugar pag.144.) ao sal commum. — Pello ordinario inda o mais puro he associado com sulfato calcareo (selenite) — Não se dissolve no alcool.

MURIATO DE FERRO.

Prussiato calcareo Azul de Prussia. Tintura de galhas Côr roxa escura:

C. NITRATOS.

NITRATO CALCAREO.

Acido exalico Oxalato calcareo. Carbonato de potassa Carbonato calcareo.

N.) Feita a precipitação pello carbonato de potassa, o liquido evaporado convenientemente dá pella crystallização o nitrato de potassa (salitre.)

NITRATO DE MAGNESIA.

Agua de cal Magnesia precipitada.

N.) O liquido restante dá, tratado como acima, o nitrato calcareo.

NITRATO DE POTASSA.

Alcool

Crystallização subita.

D. CARBONATOS.

CARBONATO CALCAREO.

Acido oxalico Oxalato calcareo. Infusão de páo Brasil Côr azul.

N.) A cal, quando he plenamente saturada pello gaz carbonico, he por igual soluvel na agua; quando porem a saturação he parcial, fica indissoluvel. E porque a acção dos reagentes não he satisfactoriamente decisiva, tenta-so com superioridade a ebullição, como he dito na Not. 3. das Terras I., por effeito da qual se faz a separação pretendida.

CARBONATO DE MAGNESIA:

Ammoniaco caustico Precipitado prontissimo.

N.) Vej. a Not. 4 das TERRAS I.

CARBONATO DE SODA.

Agua de cal Carbonato calcareo. Tintura de páo Brasil Côr roxa.

N.) Nas fontes salinas he frequente este sal, e as mais das vezes sobresaturado com gaz carbonico; e ainda que este não seja em grande porção, he naquella que basta para communicar à agua suas qualidades sensiveis. — Da mistura com o gaz vem o gosto ao mesmo tempo acido e alcalino. - A côr que dá a insusão do pão Brasil, sendo não poucas vezes commum assim ao carbonato de magnesia, como ao C. calcarco, e ao de soda, para que se faça a distincção deste ultimo se emprega separadamente a infusão da curcuma, a qual de amarella se torna côr de tijolo, o que não acontece quando os carbonatos são terreos. — Obtem-se o C. de soda prontamente pella eraporação e crystallização.

CARBONATO DE FERRO.

Tintura de galhas Côr roxa.

Prussiato calcareo Azul de Prussia.

N.) De qualquer modo que o ferro exista na agua, o resultado destes reagentes he sempre o mesmo. Por isso para differençar o ferro dissolvido em estado de carbonato, do que he por outro modo, advirta-se, que sendo a agua perfeitamente clara e diaphana, ella turva-se pouco e pouco depois de estar exposta ao ar, e depõe gradualmente o oxydo de ferro carbonisado, (ochra) parte no fundo do vaso em que está, parte sobrenadando em forma de huma pellicula com as côres do iris, porque sua affinidade mui frouxa com o gaz carbonico facilita esta decomposição. Em razão desta propriedade, feita a primeira tentativa dos reagentes na origem da agua, repete-se com outra porção, que ou se tenha deixado por muito tempo exposta ao ar, ou se tenha fervido e perdido o gaz pella ebullição. Nesta repetição certamente não corresponderão os phenomenos, o que serve grandemente para determinar o estado de combinação em que se acha o ferro; porque estando em estado de sulfato, on de muriato não perde assim a força, nem os reagentes sua acção, pois ainda depois de fervida os resultados succedem. (vej. o Cap. XIX. pag. 251.)

CARBONATO DE BARYTE.

Acido sulfurico Sulfato de baryte pr.

N.) Se acaso n'alguma agua a baryte he dissolvida na proporção, que deixamos dita na Nota 5 das Terras I. tal he a sua affinidade com o gaz carbonico, que, para se formar instantaneamente na sua superficie huma pellicula de carbonato, basta simplesmente bafejar sobre ella. O acido sulfurico porem tem tanto maior affinidade (como he de ver no Cap. ant. no n.º XVII.) que este a decompõe de suas mais estreitas combinações.

III. GAZES.

GAZ CARBONICO.

Sabão

Decomposição em grumos.

Agua de cal Acido sulfurico Tintura de tornesol Cor rubra.

Cal precipitada. Copiosas bolhas d'ar.

N.) Quando o excesso de gaz he tal, que torna a dissolver a cal, ajuntão-se iguaes quantidades de agua de cal, e da agua mineral para segurar a precipitação feita. - A cor que dá a tintura, sendo effeito commum a todos os acidos, conhece-se ser devida ao carbonico servendo-so a agua, como foi advertido no n.º III. do Cap. antecedente. - Toda a agua, que tem maior copia de gaz carbonico, não deixa viver nella peixes, nem insectos. -Sendo mui frouxa a affinidade do gaz com a agua, perde-se com facilidade e em breve tempo pella simples exposição ao ar independentemente da ebullição.

GAZ HYDROGENIO SULFURADO.

Nitrato de prata --- de azougues

Tintura de tornesol Côr levemente rubra:

Precipitação de côr parda escura, que pouco e pouco se faz negra.

Acido nitroso ·

Mistura turva; perda do cheiro hepatico; precipitação de enxofre.

IV.) A adlicsão deste gaz com a agua tambem he tão fraca, que a agua sulfurea exposta ao

ar perde o cheiro, turva-se, e deposita o enxofre. Algumas vezes ate engarrafada se decompõe, e perde suas qualidades medicinaes. A demora dos metaes brancos, polidos dentro della, ou expostos ao seu vapor, que os faz pretos ou denegridos, he hum testemunho mui ordinario da presença do gaz hydrogeniosulfurado. (Vej. o Cap. VII. pag. 35.)

IV. SULFURETOS ALCALINOS, OU TERREOS.

Vinagre destillado

Augmento do cheiro hepatico, e precipitação de enxofre.

V. ACIDOS LIVRES.

ACIDO SULFURICO.

Nitrato de azougue Precipitado amarello. Muriato de baryte

Sulfato de baryte prontissimo.

ACIDO MURIATICO.

Precipitação da luna Nitrato de prata cornea.

- N.) Vej. os n.ºs XIV. e XV. do Cap. antecedente.
- Obs.) As substancias metallicas (serro, on cobre) apparecem sempre nas combinações salinas acima ditas, e manifestão-se pellos modos e reagentes apontados nos sous respectives lugares.

ADDIÇÃO

Ao Cap. IX. das aguas mineraes da Provincia de Tras dos montes a pag. 58.

LODÕES.

Ao tempo que acaba d'imprimir-se esta P. I. chego a receber noticia da agua, que o Doutor Fonceca Henriques no Aquilegio pag. 125 chama vitriolica, sita (diz elle) no Lugar de Lodões, termo da Villa de Sampaio, Comarca de Moncorvo. He verdade que ella he de gosto picante e azedo, o que o A. segundo os conhecimentos de seu tempo attribuio a passagem della por mineraes de caparrosa. Por informações de Professor intelligente, reputo-a gazosa carbonica, fortemente impregnada, conservando o sabor, ainda que ja mais fraco, depois de ficar exposta ao ar livre por mais de 24 horas. A agua de cal prontamente precipita o carbonato calcareo tanto mais sensivel, quanto ella tem sido menos tempo exposta ao ar. Dizem, que he mui difficultoso arrolhar as garrafas, em que se recebe junto á fonte, sem algum intervallo de tempo estar destapadas, e que ellas não estalem em razão da elasticidade e expansão do gaz. Por falta de maior indagação pellos competentes meios, não he possivel por ora julgar de alguns principios salinos, que possa encerrar:

todavia como ainda depois de enfraquecida, porem ainda sensivelmente acidula, pella addição do prussiato calcareo não se precipitou nem hum atomo de azul de Prussia, he de crer, que não contem ferro em qualquer estado, que se queira considerar: e talvez as substancias salinas, se as tem, sejão em diminutissima quantidade, o que somente a analyse pode realisar.

Simplesmente gazosa, que esta agua seja, e livre de quaesquer outras substancias, tanto basta para que mereça mui attenta contemplação Medica em razão das virtudes, que lhe competem, e deve possuir, e mesmo pella raridade de tal qualidade de aguas mineraes, entre nós ate agora mal conhecidas, cujos effeitos devem ser objecto d'indagações practicas bem condusidas. Assim como as aguas de Ouguella, he natural, que tambem não consinta dentro de si peixes, ou insectos vivos por tempo consideravel, pois tal he a natureza das aguas prenhes de gaz carbonico. Gozará pois esta agua no uso Medico das virtudes apontadas nos Cap. V. e XVI.

APPENDIX.

A'cerca da escolha da agua, que deve servir aos usos da vida: das qualidades que ha-de ter para reputar-se saudavel; e dos meios de emendar os seus defeitos, para que possa empregar-se sem detrimento da saude.

DEpois de termos contemplado a agua como medicamento, e advertido que no estado de sua maior pureza abunda de virtudes innumeraveis, depois de a considerarmos combinada com outras substancias, que a tornão medicamentosa, e indicado o modo, porque se pode vir no conhecimento dos seus contentos, mostrando os meios, pellos quaes hoje felizmente a Arte imita a Natureza na preparação das aguas medicinaes fabricadas de tal maneira, que podem ter pretenções e competencia áquellas, que sahem de suas bemseitoras mãos, pareceria huma falta indesculpavel não fazer menção das qualidades que cumpre ter a agua, que nos deve servir de bebida; e conseguintemente da escolha que della devemos fazer, assim por éstas qualidades, como chamando em soccorro as mais circunstancias, que as indicão e acompanhão, e ate para maior segurança e perfeição das aguas artificiaes. Parte deste trabalho obtem-se pello uso, e intelligencia do Cap. XX. e da Taboa que o segue, parte será agora mencionada.

He tida por boa para servir de alimento (geralmente fallando) toda a agua natural, que não he impregnada de substancias em dissolução, ou em suspensão, que sejão sensiveis á vista, ao sabor, e ao cheiro. Ao menos, sendo por este modo, regularmente não merecem mais escrupulosa attenção; pois que seus effeitos não podem ser decididamente perigosos, nem mesmo de alguma consequencia. Todavia he certo que, não obstante nada se appresentar á vista, ao olfacto, e ao gosto que seja desagradavel, na agua a mais simples e a mais pura, segundo a expressão vulgar, nessa mesma descobrem-se substancias estranhas, que frequentemente a tornão menos saudavel ao homem. A agua considerada na sua primitiva combinação, seja qual for o estado em que se encontre, he sempre a mesma; porem o tempo e modo de sua formação; o lugar e forma de suas origens; a diversidade de terrenos por onde passa antes de nascer; os leitos de seus transitos; a inclinação; a rapidez ou a lentura de seu movimento; a quantidade de sua torrente, etc. lhe fazem adquirir, augmentar, e tambem perder em grande parte suas nativas qualidades. Por isso, e para servir de limites, ou termo de Parte I.

comparação para o discernimento do differente gráo de bondade, em que se nos appresenta qualquer agua, que ha-de servirnos de alimento e de refrigerio, fazem-se as naturaes tentativas pellos Sentidos, e outras igualmente faceis, pellas quaes se vem a concluir, que a melhor agua he aquella que pellos simples exames seguintes se observa

A. - Pella vista.

- 1. Clara, limpida, crystallina, e sem mistura de outros corpos, que lhe perturbe a transparencia.
 - 2. Sem cor alguma.
- B. Pello olfacto.
 - 3. Nenhum cheiro.
- C. Pello gosto.
- 4. Perfeitamente insipida, ou sem perceptivel sabor.
- D. Pello tacto.
- 5. A que deixa huma certa macieza na mão, que nella se molhou.
- E. Pellas simplices tentativas e observações.
- 6. A que ferve facilmente sem se per-
- 7. Aquella, que melhor cose os legumes, as hervas, as carnes.
- 8. A que aquece, e arrefece mais prentamente, e da mesma forma a que mais facil e prontamente se gela.
- 9. Aquella, que vascolejada mostra bolhas de ar, que della se soltão sem demasia.

pressa o cheiro, sabor, e cor dos vegetaes, que nella se infundem.

11. Aquella, que dissolve perfeitamente o sabão, e não apparecem na solução

grumos, ou frocos.

12. A que melhor extingue a sede.

peso no estomago, ou nos intestinos, e facilita a digestão.

da quantidade com o vinho generoso dimi-

nue mui pouco a sua força.

- 15. À que não se turva em occasião de chuvas.
 - 16. A que he de rio, ou de fonte.
- a travez de areia, ou de pequenos e miudos calháos.
- 18. A que corre em maiores massas, ou quantidade, e mais rapidamente.

19. Aquella, que lava melhor, e bran-

queia a roupa branca.

- 20. Aquella, cuja nascente he distante, e ajunta as qualidades 12 ate 19 que ordinariamente são também acompanhadas das antecedentes.
- des povoações, (ainda tendo as qualidades ditas no antecedente n.º) ou antes de chegar a ellas, ou, melhor, no meio de seu leito, ou corrente, sendo de rios.
 - 22. Aquella, que nestes mesmos não

he alterada por linho, que nella esteja de molho, ou por lixivias de lavadeiras etc. etc.

23. A que não apodrece, nem adquire

côr estranha.

F. — Pellos reagentes, e pello Aerometro.

- 24. Aquella, que pella mistura do acido oxalico; dos nitratos de azouge, e de prata; da potassa ou da soda, ou finalmente dos acidos nitroso, e sulfurico se perturbar menos, ou nada. (O que indicão estes reagentes pode ver-se no Cap. XX. na Taboa e na Vista summaria no fim de tudo).
- 25. Aquella, que no pesaliquor se approxima mais a agua destillada.

As mais destas qualidades, que designão a bondade da agua são notadas ha seculos. Achão-se marcadas algumas por Hippocrates, e em compendio juntas desoito no Commentario de Herculano sobre a Fen. 1 do Can. 4 d'Avicenna nos seguintes versos.

Fons, casus, fundus, cursus, ab origine distans,

Subtilis, non tecta, levis, pascibilis apte,

10

11

Multa, et clara, parum vini, toleransque saporem,

Sieque et odore carens, liquens hypo-

chondria raptim,

Non rebus confecta malis, residentia parvo

Tempore descendit, coctum dissolvitur ipsa;

Octo decemque modis primum cognoscitur unda.

Reputão-se menos boas, ou absolutamente más para beber-se aquellas aguas, que tem menos ou nenhuma destas ditas qualidades: e consequentemente sendo quasi impossivel haver para uso commun a agua purissima, pois que todas contem mais ou menos quantidade de materias heterogeneas, escolha-se a que tiver a menor possivel, e não podendo ser de outro modo, purifiquese pellos meios, que logo diremos, todos faceis, e ao alcance inda dos mais desfavorecidos da fortuna e das commodidades da vida. Ordinariamente huma vez que a agua he crystallina, sem gosto, e sem cheiro dáse por boa, e util para o uso commum, como ja dissemos; isto porem não embarga para que, podendo haver-se melhor, se não fação as diligencias possiveis. Geralmente fallando as aguas chamadas grossas, duras on cruas, abundantes de carbonato e de sulfato calcareos, são reprovadas, e por não poucos Medicos banidas do uso commum, e havidas como capazes de produzir obstrucções, que lentamente formadas não

somente alterão a saude, porem podem dar origem a mortaes enfermidades. Não obstante, o celebre Cullen (na sua Mat. Med.) diz não ter observado no espaço de muitos annos de residencia, aonde não havia se não aguas duras de que a povoação toda bebia, não somente molestias epidemicas, porem nenhumas outras que pudessem attribuir-se ao uso de taes aguas. Darwin julga não improvavel, e por motivos fundados na Natureza e na observação, que por ventura as aguas que abundão em calcareo sejão de grande utilidade para o sustento do homem. Esta he tambem a observação de alguns outros: e fazendo séria reflexão sobre este importante artigo concluiriamos, que em poucas partes do Reino haveria tão constante motivo para enfermidades produsidas por agua impregnada de carbonato e de sulfato calcareos, como em Lisboa, que se serve pella maior parte da agua das Aguas livres, a qual cobre de huma crosta dura, e verdadeiramente lapidea os canos por onde he condusida, os quaes he necessario desembaraçar ao fim de alguns annos, e todavia não ha taes molestias, que se lhe possão attribuir.

E porque muitas vezes occorrem circunstancias, e localidades taes, que o homem se acha privado deste producto da Natureza capaz de satisfazer ás suas necessidades, e por ventura será, a que encontra, absolutamente nociva, sem que possa recorrer a origens que não sejão infectas, julguei de razão patentear os modos, pellos quaes se possão corrigir, e fazer potaveis as aguas más, e reduzillas ao estado de poder servir ao uso commum sem perigo, apurando-se diversamente segundo as circunstancias. Notaremos mais, que reputando-se melhor aquella agua que he perfeitamente insipida, na falta desta tem preferencia aquella, que causa na lingua e paladar huma sensação viva, fresca, penetrante devida ao oxygenio, e por ventura ao carbonico, que do ar receba, ou traga em moderadissima combinação. Pessoas acostumadas ao uso da agua, e de exquisita penetração de gosto, distinguem não somente esta qualidade, porem ate naquellas mesmas aguas havidas por mais simplices e puras conhecem qual he o seu leito por onde cor-rem, e se são de fonte, ou de rio etc. Os outros sabores acido, austero, salgado, sa-lobro, a verdete, a tinta, etc. dão logo indicios das materias estranhas, a que o mesmo instincto repugna, que os reagentes des-cobrem, e que por elles e por outros meios se separão na purificação da agua por qualquer modo saborosa.

As aguas doces, que podem servir 20 uso commum, dividem-se em meteoricas, ou que cahem livremente do ar, como he a chuva, e a neve, e suas variações; e em terrestres, ou aquellas que nascem em di-

versa quantidade e modo, ou se accumulão em differentes maneiras. Taes são as aguas de fontes, ribeiras, rios, lagos, e paues ou aguas estagnadas: das quaes separadamente daremos noticia, para se conhecer suas qualidades, gráos de bondade, e modo de purificar-se.

AGUA DE CHUVA.

A agua de chuva que Boerhanve não duvidou appellidar lixivia, ou decoada da atmosphera em razão de infinitas substancias estranhas no ar suspensas, e dissolvidas, que comsigo misturadas precipita, não he toda da mesma natureza e constantemente de iguaes qualidades. He tida commumente como producto de huma destillação natural da agua conteuda no ar, que da ter-ra evaporou, e nelle se combinou á proporção da sua temperatura de maior ou menor calor, e que por effeitos da diminuição, assim desta, como da pressão, que concorre para a dissolução, o ar abandona huma quantidade mais ou menos notavel da agua dissolvida. As suas moleculas dispersas, restituidas assim ao estado liquido, se reunem, e precipitão pello proprio peso sobre a superficie da terra. Esta he a chuva ordinaria que succede aos calores do Estio, ou que por outros motivos apparece, que não sejão os naturaes da mudança de estação.

Esta agua de chuva ordinaria differe muito de si propria segundo a diversidade do terreno donde os vapores d'agua forão elevados, e absorvidos pello ar: segundo a diversidade do vento que a impelle de Mar, ou de terra, e esta secca, humida, pantanosa, povoada d'arvores, etc. etc. e finalmente segundo a estação do anno em que ella cahe do ceo. Se a parte, donde o vento assopra, he pantanosa, ou cheia de quaesquer vapores, e gazes perniciosos ao homem, he bem de crer, que a chuva tambem virá prenhe de taes materias; e que succederá pello contrario, quando o paiz he arido, ou nelle he viçosa a vegetação; ou se por muito tempo o vento vem sobre o mar entre N. e S., e de lá vem então a chuva. Os vapores da terra elevados pello começado calor da Primavera, e principios do Estio não podem deixar de ser menos puros, do que depois de serem attenuados por mais tempo, e divididos na atmos-phera: porem ainda assim mesmo a diuturnidade de seccura, ou de humidade, em qualquer que seja a estação, faz variar sobre maneira as qualidades da agua da chuva, e preverter sua presumida bondade superior a todas as demais.

O justo titulo, que o grande Boerhaave lhe deu, pode avaliar-se pello que fica apontado, e pella contemplação das substancias estranhas tão abundantes no vastis-

simo Oceano do ar, e que com tanta fa-cilidade se transportão a immensas distancias, se misturão, combinão, e destroem, mudão a sua primitiva natureza etc. as quaes finalmente a agua formada em chuva absorve, e por dizello assim, varre, e comsigo arrastra. Claro está, que desta arte he impossivel que a agua de chuva seja tão pura, como vulgarmente se pretende, sem que preceda competente operação para purificalla, e a experiencia de sua pouca duração semcorromper-se he a mais evidente prova desta verdade. Purificada, pellos modos que em seu lugar havemos de dizer, será mui util o seu uso como alimento, e como menstruo appropriado, aonde se costuma empre-gar este liquido. Será todavia pouco carregada destas mesmas substancias estranhas, que a fazem menos apta para uso commum, sendo recolhida depois de haver chovido, quanto se possa presumir capaz de ter alimpado a atmosphera, em estação fria, e dia tranquillo, limpos e lavados os sitios aonde se recebe. Não obstante, esta mesma não desfaz perfeitamente o sabão, não cose facilmente os legumes: talvez por qualidades adquiridas nos tempos da evaporação, da sua suspensão e dissolução, e mesmo no tempo de seu transito e queda sobre a terra; qualidades que não he possivel conhecer d'antemão, e das quaes se livrará entrevindo a depuração.

Differente conceito deve fazer-se da agua de chuva effeito de Trovoadas. Em quanto a primeira he tão impura pellas razões ditas, esta pode e deve reputar-se tão pura, como recentemente formada dos principios, que constituem a agua. He crivel, que havendo precedido grandes calores (tempo proprio deste meteoro) a agua se decompõe, e que o seu hydrogenio e oxygenio se transportão ás elevadas regiões do ar, aonde abundando dando a materia electrica que forma o relampago e o raio, combinando esta as bases dos dois gazes constitutivos da agua ao tempo da explosão, os precipite em chuva tão pura como desta formação deve esperar-se. Em prova disto vem a brevidade e repente, com que a chuva apparece em tal occasião: a sua duração somente em quanto a trovoada dura, deixando o ar limpo e sercno, tanto que ella acaba. Ainda assim esta mesma agua pode trazer com sigo nas primeiras torrentes as materias heterogeneas, que sempre se suppõe na at-mosphera, e por tanto pede a prudencia, que não se trate de colhella, se não depois de se julgar limpa a atmosphera, o que em casos taes he operação abbreviada.

AGUA DA NEVE DERRETIDA.

A mesma agua, que dissemos dissolvida na atmosphera por effeito de sua temperatura, em esta diminuindo ate ao grão de congelação, precipita-se em forma de frocos mais, ou menos volumosos segundo he a altura donde cahem, o espaço que transitão; e as uniões de huns com outros, que nelle adquirem. Este meteoro, a que se dá o nome neve, pello ordinario he mais frequente e abundante sobre as altas montanhas, aonde persiste em algumas com tanta duração que parecem montanhas sobrepostas a montanhas, apezar do continuado derretimento, que dá origem a caudalosos nios, os quaes nascendo tenues e pobres engrossão successivamente com as riquezas de outros accumuladas.

Tal origem, como deixamos dita, e considerado, que o que constitue a neve são os simplicissimos principios constitutivos da agua, unicos que privados do calorico se congelão, dão assaz a conhecer que das aguas meteoricas he a mais pura a da neve; e consequentemente superior na pureza ás mais puras das terrestres. Não obstante, sem previa preparação he, apenas derretida, pouco propria para os usos da vida, como despojada da porção de ar atmospherico, a qual facilmente se lhe mistura pella simples exposição della ao ar livre (para que com elle se combine) feita em vasos largos, e ajudada com o movimento. Esta he a razão, porque sendo a mesma agua, he preserivel aquella, que havendo sido derretida da neve se colhe em alguma distancia da origem dos regatos, que de penhas

em penhas se precipitão, e appresentão a melhor e mais purificada de todas as aguas potaveis.

O granizo, ou saraiva, que com as chuvas tempestuosas muitas vezes cahe em grande abundancia, com prejuizo ate das mesmas grandes arvores, e ainda dos animaes a elle expostos, está na mesma razão da neve para fornecer agua purissima, havidas as mesmas precauções.

Quando nos Invernos nimiamente frios a agua se forma em gelo, (vulgarmente caramelo) ainda que elle se forme nas aguas estanques, ou charcos, como o que se regela he tão somente o que he agua pura, deste mesmo se pode qualquer aproveiter sem receio de perigo, e da mesma maneira, que se fôra a neve derretida, como fica dito. Não se pode formar igual juizo da agua que proviesse da simples geada, para formação da qual não he necessario tão forte gráo de frio, e he producto de vapores que sobem a pequena altura na atmosphera. Do que he facil concluir, que esta será menos pura, e que pello menos pode estar inficionada de differentes gazes, que não podem em razão de sua especifica gravidade chegar aonde chegão os que são exclusivamente constitutivos da agua. Por isto mui pouca, ou nenhuma differença, se não na modificação, faz a geada do orva-

lho; o qual merece mais do que a chuva ordinaria, o nome de decoada, ou lixivia da atmosphera. Este pella sua tenuidade, copia, e lentor, com que cahe involve, e retem em si sementilhas de vegetaes, ovos imperceptiveis de insectos, e atomos de differentes qualidades e natureza, que na atmosphera voão suspensos de maneira, que he de toda a casta de aguas, a que mais prestes apodrece, etc. repetindo-se esta scena quotidianamente, porque a atmosphera sempre fica impura, e quiçá mais impura do que era, pella facilidade que esta humidade dá á producção de novos animalculos microscopicos que a tornão infecta. A chuva porem em razão da maior massa e volume de suas gotas, ao mesmo passo que precipita estas substancias estranhas, suffoca, amortece, e destroe as mais dellas, e por isso, passado o primeiro dia de continuação, ou ainda menos á proporção, se faz mais propria do uso commum, e melhor em precedendo a sua purificação pellos meios que diremos a diante.

AGUA DE CISTERNAS.

Chamamos cisternas os poços expressamente formados para ter agua, ou da chuva para elles encaminhada, ou condusida das fontes e dos rios, a fim de se conservar para uso commum. São ordinariamente fabricados de alvenaria bem cimentada, ou de grossa cantaria, cujas junturas sejão bem

vedadas; de mais, ou menos ampla capacidade; o que não he indifferente nesta construcção, pois com muita razão se reputão melhores aquellas cisternas, que alojão maiores porções de agua. Aonde são raras as aguas nativas, e as de rio são mui remotas, ou de difficil conducção, he que se costumão fazer estes receptaculos para ajuntar as aguas da chuva, e he neste sentido, que aqui fallamos da agua de cisternas; não obstante poderem as aguas dos rios, e fontes adquirir, ou perder muito, nas suas qualidades recolhidas em taes depositos, e merecer por isso contemplação differente.

Sabida a natureza da agua da chuva ordinaria, nada he necessario lembrar relativamente ás suas qualidades primitivas: he porem necessario ponderar, que ella pello descanço se purifica depositando no fundo as substancias heterogeneas, que tenha suspensas em si, e acaso sendo quotidiana e continuadamente agitada por diversos modos e maquinas, com que seja extrahida, adquira a bondade, que lhe faltava, para ser menos impura e mais apta para ser saudavelmente usada. Esta bondade adquirida he tanto mais prompta, quando tem precedido as cautelas recommendadas para se recolher utilmente a agua da chuva: e serão estas talvez escusadas quando o deposito se faca da chuva de Trovoada, menos inficionada do que a ordinaria.

Quando das aguas de fontes, e rios se faz provimento para cisternas, succede em primeiro lugar a mesma purificação por deposição, ou precipitação de substancias estranhas, pellas quaes talvez a agua da fonte dellas carregada em razão do seu transito seja menos pura, bem como succede á do rio, no qual não concorrão as qualidades que havemos de ponderar. Porem o que esta agua ganha nesta deposição perde no movimento, com que brotava na fonte, ou no rio se revolvia, expondo assim renovadas superficies ao ar, recebendo-o, combinando-se com elle, etc. Se as aguas ditas por qualquer motivo são impuras, podem nas cisternas adquirir vantagem, e no caso de não conseguirem toda a necessaria pureza, usão-se commodamente os meios faceis que proporemos, depois de reconhecida sua alteração pellos sentidos, e pellos reagentes, e assim o conhecimento da necessidade de ulterior trabalho, para que se tornem innocentes. Terão pois os gráos de bondade relativos ao que fica dito.

AGUA DE FONTE.

Os mananciaes da agua terrestre, nadivel ou nativa, que primeiro se offerecem á nossa consideração, são as fontes. Deixando aos Physicos a indagação de sua origem, que para o nosso intento pouco importa saber, persuadido entretanto que ella não differe da da agua meteorica, se não

pella situação, e modo de apparecer na superficie da terra, passo a mostrar a diversidade, que lhe provém de circunstancias accidentaes, que a fazem de maior ou menor bondade entre si, e relativamente ás outras aguas.

As fontes, que rebentão de montanhas e rochas, a que os Naturalistas Geologos chamão primitivas, formadas de substancias indissoluveis na agua, a qual he por isso conhecida pello nome de agua de rocha, e de agua viva, são aquellas que merecem a primeira contemplação pella sua indisputavel maior pureza sobre todas as aguas terrestres, e nas quaes se encontra o maior numero das qualidades e sinaes da melhor agua acima ditos. Ou ella seja das neves derretidas, que dissolvendo-se subministrão continua humidade; ou seja effeito da condensação da evaporação aquosa nas summidades das montanhas, (ordinariamente situadas aonde a temperatura ou he a da congelação, ou a ella proxima) ou em fim seja a agua dispersa na atmosphera e nella dissolvida; por effeitos de attracção embebida entre as pedras, que constituem as ditas montanhas primitivas, o effeito vem a ser o mesmo, e a agua de semelhantes sontes tem as propriedades proximas, ou identicas da agua derretida da neve, acrescendo-lhe de mais a mais a nova combinação com o ar atmospherico, e algum gaz cat-Parte I.

bonico, que lhe dem aquelle agradavel e quasi insensivel pico, que nos refrigera, e que torna saudavel o seu uso. Bem entendido será presumir, que esta preferencia será nos lugares mais proximos á origem, ou, se havendo corrido maior distancia, tenha sido sobre leito areiento, ou pedregoso limpo, e assaz inclinado, aonde o encontro de materias estranhas não altere sua nativa pureza, ja dissolvidas, ja simplesmente suspensas, e acarretadas pella sua corrente, e assim tenha sido mais combinada com o arete. O que a faz ainda mais leve, mais sã, e menos corruptivel.

Não he assim que acontece com as fontes, que rebentão das montanhas secundarias, cuja estructura e solidez vem de calcareo em diversos estados de dureza e combinações, que effectivamente devem alterar as qualidades da agua pura. Para isto bem se vê que concorre a facilidade, com que a eal se suspende na agua em estado de carbonato, e se dissolve em estado de muriato, ou sulfato, ou nitrato, e estes mesmos com differentes outras bases. Considerando ainda mais o modo differente, com que a agua se ajunta sobre as camadas calcareas horizontalmente, o que facilitando a demora, facilita as dissoluções, em quanto a que sahe das montanhas primitivas coa-se por entre folhetos perpendiculares, ou pouco distantes desta direcção, formades

de pedra indissoluvel, he clara e evidente a differente pureza desta agua a respeito da outra. Abundando destas misturas, que a constituem (á proporção da sua maior ou menor quantidade) grossa, crua, dura, ou quiçá salobra, nem por isso he de menos utilidade, como ordinariamente se pensa, e ja deixâmos notado acima. Sendo porem as suas qualidades mui distantes das que marcão, e designão a salubridade da agua, achadas pellos meios indicados, pede a prudencia, que sem antecedente purificação competente não entre no uso commum da vida, se acaso o regato que a conduz longe de sua origem não tem inclinação, que o obrigue a tomar corrente rapida e precipitada por meio de penedos ou areia, que a purifiquem, fazendo precipitar os saes terreos, e perder a grande porção de gaz carbonico, que contem na sua nascente; porque por este modo se faz mui potavel, e de nenhum modo nociva. Esta precipitação de substancias terreas, que se nota na grande extensão do samoso aqueducto de Aguas livres, que ja notamos, he que provavelmente reduz a agua, de que bebe a maior parte da povoação de Lisboa, á salubridade, que aliás não terá nas multiplicadas nascentes, que no tracto de algumas legoas para elle se encaminhão; pois que a mais consideravel parte do seu terreno he de montanhas secundarias, e por ventura volcanisadas; o que poderá demonstrar-se. X 2

d Quem não esperará inda maior differenca de bondade naquellas fontes, que brotão nas montanhas de alluvi.o, formadas de mui differentes e misturadas terras, pedras, e substancias salinas, etc. por qualquer que tenha sido a occasião e motivo da transplantação e mudança de hum para outros lugares? Com tudo estas são as mais ordinarias montanhas, que se encontrão formando cadeias de repetidas collinas e montes consideraveis, repartidos sobre o continente, ás quaes derão o nome de terciárias. Em consequencia menos pura será a agua das fontes, que em tal terreno nasção. A diversidade de substancias vagamente accumuladas expoem muitas ao poder dissolvente della, que talvez, sendo sua primeira origem em consideravel distancia, assim porque o longo tracto facilita varios encontros e occasião para dissoluções, como porque novas substancias dissolvidas podem fazer ainda mais activa a primeira acção dissolvente da agua, esta se carrega de substancias estranhas. He justamente em taes circunstancias que se achão aguas de sonte de menos boa qualidade alimentaria, e que cumpre purificar pellos meios que direnios.

Assim como o leito por onde discorre a agua de fonte sendo a certa distancia della pellas razões apontadas influe na bondade d'agua; não he indifferente (ainda sendo o leito bom) o nascimento della entre som-

brios bosques, aonde difficultosamente chegue o sol, e continue muito espaço á sombra de arvores, arbustos, e outras plantas. Ainda mesmo sendo a agua boa na sua nascente, e sendo hom, como dissemos, o leito de seu regato, pode perder pella mistura de folhas mortas, e outras substancias vegetaes, com as quaes facillimas de prestar-se a alterações e dissoluções, pode inficionar-se de seus sabores, virtudes, ou más qualidades, e de substancias extractivas, que a tornem, se não absolutamento nociva, inepta para beber-se sem previa purisicação. He por isso que deve ter preferencia toda a fonte, que nasce em sitio desembaraçado, exposta ao ar e á luz do Sol etc.

As aguas correntes, ou fontes em dilatadas planicies, ou deduzem sua origem de grandes rios que lhe sejão visinhos, ou de lagoas, ou finalmente (não se presumindo nenhum destes mananciaes) por mais distantes que pareção as montanhas, dellas he que vem a agua com tal pureza ou impureza, qual for a estructura e qualidades da montanha e do terreno por onde tem transitado. Do que temos dito he facil concluir, que por acaso inesperado he que tal agua será de hoa qualidade, e propria para usos da vida, quando não pode ter corrente que a desembarace das substancias heterogeneas, quaes (parece) indispensa-

velmente deve ter; a por tanto se algumas aguas de fonte demandão ser purificadas, esta o merece com toda a razão.

AGUA DE RIO.

Para não fazermos numerosas subdivisões, que aliás se comprehendem sem receio de confusão debaixo do mesmo titulo, aqui ajuntaremos no artigo das aguas de rio, aquellas, que ajuntando-se e confluindo para hum mesmo lugar sejão regatos ou ribeiros, vem por fim a tornar-se rios caudaes, maiores, ou menores proporcionalmente á quantidade e abundancia de seus subsidiarios arroios.

Sendo as fontes as que dão origem aos regatos, e a união de muitos delles forme os ribeiros, he natural conceber, que a agua delles conservará as mesmas originaes qualidades, se o terreno de seu caminho; a exposição ao ar e á luz do Sol; o vagar ou precipitação da corrente; as demoras artificiaes de açudes, e outras que a reduzão a ficar estanques por algum tempo; e se o ajuntamento de outra agua não alterar as ditas qualidades melhorando-as, ou deteriorando-as. Assaz temos dito nos artigos antecedentes sobre parte destas alterações provindas de taes causas; parte será illustrado pello que se disser da agua dos rios ordinarios, e maiores. Somente aqui fique advertido, que a agua dos pequenos ribeiros vertido, que a agua dos pequenos ribeiros

e regatos que no tempo de Inverno não são se não decoada das terras em consequencia de chuvas; no Estio e no estado de sua maior pobreza, pouco correntes pella falta d'agua apenas lavão o lodo dos sitios por onde passão, producto de depositos heterogeneos, vegetaes e animaes mortos etc. Por tanto somente a agua daquelles, que se conservão em abundancia, e corre precipitada por sitios pedregosos, areiosos, e semelhantes pode beber-se sem previa purificação, que para as outras se não pode escusar, se se quer ter attenção com a saude. Estas tem commumente cheiro de charco, gosto de lodo, e a mesma vista as faz tediosas, conconcorrendo para este aggregado a decompo-sição das materias nellas dissolvidas, a producção de gazes podres, e as novas combi-nações que daqui resultão, todas nocivas, porem que podem emendar-se pella conveniente purificação.

Da concurrencia dos ribeiros paulatina e gradualmente se formão os rios, e da confluencia de muitos pouco consideraveis os grandes rios, tão uteis á agricultura, ao commercio, e sobre tudo para prover a mui importantes artigos da saude publica. A experiencia de todos os seculos tem dado a preferencia como mais saudavel á agua dos rios sobre todas as demais. Nada porem pareceria tão natural como o pensar contrario áquillo mesmo, que a observação quo-

tidiana mostra com toda a evidencia. Acabamos de dizer, que os rios são o producto da união e concurrencia de muitos regatos e ribeiros, que tem seu principio em fontes mais ou menos impregnadas de substancias estranhas, ja trazidas das suas mesmas origens, ja adquiridas no seu transito por camadas das montanhas secundarias, ou na confusa aggregação das terciárias, ja communicadas pellos mesmos leitos de sua passagem, demoras, misturas de substancias animaes, vegetaes e mineraes, combinações e formações de gazes mortiferos, e mil outras que parecem fazer olhar as aguas dos rios antes como hum ajuntamento de immundicias, a que o mesmo instincto deve repugnar, do que hum receptaculo e admiravel purificatorio da substancia por ventura a mais necessaria para a vida do homem.

Mas emfim a despeito dos discursos pouco sasonados, mas apparentemente solidos, o caso he, que se as aguas fluviaes não são as mais puras, as mais livres de substancias salinas e terreas, chymicamente examinadas, são todavia as mais sadias, e que melhor se agasalhão no estomago: bem entendido que se trata aqui das aguas dos grandes rios, guardando-se a proporção para os menos abundantes, e havidas as tantas vezes repetidas considerações de seus leitos, differente velocidade de suas corren-

tes, etc. etc. Porem as grandes distancias donde começão sua carreira : as continuas addições que os engrossão : a impetuosidade que a corrente adquire com as novas riquezas: a necessaria revolução continua de suas particulas proporcional á quantidade, ao peso, á inclinação do leito: a qualidade delle ordinariamente areioso e incapaz de subministrar materias, que se dissolvão, antes fornecendo embaraços á suspenção, ou dissolução daquellas que na agua nadão: a exposição continua e repetida ao ar combinando-o com sigo, e soltando-o repetidas vezes: a acção da luz e do calor do Sol; a dissipação dos gazes formados pella destruição, putrefacção, alterações, ou combinacões de materias vegetaes e animaes, que talvez aguas dos ribeiros, ou algumas estagnadas lhes podessem communicar, são os meios pellos quaes as aguas dos grandes rios depõe e desamparão os principios mucosos, extractivos, gelatinosos, salinos, terreos, dividindo-os, dispersando-os, anniquilando-os, precipitando-os, e adquirindo assim o estado de incorruptibilidade e de salubridade superior a todas as outras.

Por estes factos incontestaveis he que succede, que a huma certa distancia não mui remota das grandes povoações por onde tem passado os grandes rios, nos quaes indistinctamente se fazem os despejos de infinitas immundicias, ja não se conhecem si-

naes de tão hedionda mistura, a qual não he ja sensivel ao cheiro, nem ao gosto, e menos perturba a limpidez da agua delles. He com tudo mais louvavel, e recommendavel em taes situações não apanhar a agua nas margens, porem sim, quanto for pos-sivel, no meio da corrente do rio; e melhor, se no leito areiento se formão covas donde se lance para as vasithas. Deste modo he recolhida no Estio a agua do Mondego junto a Coimbra, e se faz cada dia mais pura e fresca sobre a sua natural bondade e purificação por meio das areias. Tal será igualmente em iguaes circunstancias qualquer outra agua de rio. As enchentes de Inverno, e as occasionaes por effeito de tempestades, se perturbão os grandes rios. a sua mesma corrente vem a purificallos, e não he neste estado, que se julga da bondade da agua. E por fim se se tentão as aguas dos grandes rios pellos reagentes são talvez as que apparecem mais ricas das boas qualidades, que caracterisão a melhor agua de beber.

AGUA DE POCOS.

Faz-se differença de agua de poços á agua de cisterna. Esta como he dito, condusida para o reservatorio terá, perderá, ou apurará as qualidades primitivas: aquella, não condusida, porem nativa no sitio aonde se encerra, terá qualidades proprias que merecem attenção. Nesta qualidade d'agua he para contemplar o terreno aonde he aberto o poço, quaes são as differentes camadas de terras, pedra, on outras substancias mineraes; a altura, espaço, ou diametro delle; suas visinhanças, e finalmente se a agua nativa, que nelle se accumula, tem alguma sahida pella superfície do poço, ou se he movida continuada ou frequentemente. Tudo isto influe na qualidade desta agua, e na sua respectiva bondade para usar-se tal qual, ou com previa depuração.

De quanto havemos dito a respeito da diversa bondade das aguas de fonte em proporção dos differentes terrenos aonde rebentão, ou por onde passão antes de apparecerem, se podem tirar as noções e ideias necessarias para avaliar a qualidade da agua de poço relativa ao terreno de sua nascença, e suas camadas, e substancias mineraes nellas conteudas. A altura do poço e seu maior ou menor diametro dão occasião a poder variar a qualidade da agua, ainda que seja de sua natureza menos má, ou emendalla, se a sua qualidade demanda demora para facilitar a deposição de materias estranhas nella suspensas. Nada disto pode conhecer-se antes das tentativas feitas com os reagentes, depois das quaes he que pode decidir-se da possibilidade do seu uso em bebida sem perigo, ou com incommodo da saude

· Se a agua incluida no pogo he de tal nascente, que se possa reputar de fonte, sua bondade será como a das fontes, conferme o que ja ponderámos. E como nes-te caso sempre o movimento melhora suas qualidades, principalmente se he tal a copia, que a agua haja de sahir pella boca do poço, ou seja necessario continuadamente tiralla, agitando-a assim por meio das maquinas para esse effcito, então deve considerar-se como agua de fonte que perennemente corre, e por tanto mais ou menos saudavel, segundo a sua relativa pureza. Porem o mais ordinario he que a verdadeira agua de poço he aquella, que tão somente reçuma das paredes delle, se ajunta no seu fundo lentamente accumulada, e que ate em medianas seccuras de Estio diminue muito, quando não se estanca de todo. Este modo de nascer, e ajuntar-se como se fosse coada por maior espaço de terreno, dá lugar e occasião a dissoluções de substancias, as quaes se offerece em maiores superficies, e pode pello vagar da passa-gem combinar-se mais facilmente com ellas. Tal agua he huma das chamadas mortas.

A visinhança da situação dos poços pode influir muito na qualidade de sua agua. Por exemplo, os que forem visinhos dos grandes rios e das copiosas fontes, que possão dahi haver a agua que contem, claro está, que ella será da natureza daquella que se communica,

pois que he a mesma. Aquelles poços porem visinhos de paues, de estrebarias, curroes de gados, fabricas de cortimento, cloacas, e semelhantes, devem ser considerados como nocivos á saude, não somente pella má qualidade, que sua agua facilmente adquire de tal visinhança, porem em razão da facilidade, com que ella apodrecendo pode soltar de si gazes inficionados, e que empestão a atmosphera. Ainda que o repetido e continuado movimento possa diminuir sua malicia, he com tudo prudente não usar taes aguas, ainda nos casos de maior necessidade sem a facil purificação, que podem admittir, e logo diremos. Desta apenas podem escusar-se as aguas de poço formadas de fonte perenne, das visinhanças desta, ou de grande rio, e ainda estas mesmas necessitarão purificadas. Regularmente todas contem substancias salinas, e terreosalinas etc. etc. são de gosto salobro, grossas, pesadas ao estomago, não cosem bem legumes e carnes; e sendo mui proprias para regar as terras, ainda para isso necessitão preparação, para não damnarem aos vegetaes regados com ellas.

AGUA DE LAGOA.

Da-se o nome de lagda a grandes ajuntamentos d'agua no meio de hum continente, que não tem communicação com o Mar, se não por meio de alguns rios, ou aliás por occultos canaes subterranços, se

acaso a tem. As lagóas de agua doce são as que entrão no nosso plano, e destas humas são de agua corrente, e dão muito ordinariamente origem a rios; outras são estanques, e limitão-se ao seu recincto.

A agua das lagóas correntes tem o mesmo gosto, os mesmos depositos, os mesmos usos da agua de rio, se he que o movimento destes, e a falta delle na das lagoas não influe nas suas qualidades. Em verdade a agua do rio pellas razões, que em seu lugar apontamos, alcança grandes e graduaes vantagens da sua copia, e da rapidez de seu movimento; pode porem ser, que ainda assim a agua da lagoa corrente não seja muito inferior. A razão he, porque o continuo affluxo das multiplicadas e copiosas nascentes d'agua, que formão a lagóa e della sabem, faz-se com perpetuo movimento, que offerece n'huma grande extensão de superficie da lagoa continuadas revoluções, ainda que insensiveis, de suas particulas ao ar, para facilidade de sua combinação; unica vantagem, que pode considerar-se nos rios.

Pode ser que a agua da lagóa possa talvez reputar-se em algumas circunstancias de melhor quatidade do que a fluvial mais depurada, se acaso a situação daquella possa julgar-se mui proxima ás montanhas primitivas, dende como dissemos rebente a mais preciosa agua viva, agua de rocha. Tudo

tem descontos. Seja qual for o caso, he sempre da prudencia não recolher agua de lagoas proxima das suas margens, porem sim, quanto possa ser, afastado dellas no meio, ou proximo aonde seja maior a altura. As razões são tão claras, que me esquivo a escrevellas.

Quanto á agua de lagóas estanques ou estagnadas, se ellas merecem o nome de lagoas pella sua grandeza e profundidade, ella parece pello ordinario verdoenga, talvez mais por effeito da luz reflectida das folhas de plantas aquaticas, que no seu fundo vegetem, pois que tomadas em copo são communiente limpidas e claras. Facillimo he pensar qual será a qualidade desta agua, contemplando quanto de todas as outras ate aqui dissemos. Cumpre porem lembrar, que taes lagóas são pella maior parte formadas das aguas de chuvas, ou de rios immediatos, e assim deverão participar da natureza daquellas aguas, se o terreno de seu lastro, putrefacção dos vegetaes e de inseclos mortos, e outras circunstancias não alterarem sua qualidade. O movimento, que os ventos simplesmente lhes podem dar; he sufficiente para conservar sua boa qualidade, e a quietação da maior massa de agua facilita os depositos das substancias, que com as aguas das chuvas possão ter sido condusidas para a sua bacia. Será esta de inferior bondade a respeito da outra; porem

pouco abaixo da de rio, se a profundidade de, extensão de superficie, e qualidade do leito corresponder, e concorrer para que assim seja.

AGUA DE PAUL.

Os pantanos, ou paues, e charcos differem entre si mui pouco, e quicá lhe chamão tambem lagdas, se não se considera a differente profundidade de ambas as cousas. Os pantanos, paues, e charcos são verdadeiramente terras vulgarmente chamadas alagadicas, de grande on mediana extensão, de fundo de lodo cheio de vegetaes aquaticos, e de innumeraveis insectos ali vivendo, e procreando, sem excepção de aves aquaticas, e muitas vezes presença de animaes, que nelles pastão. Deste aggregado d'ideias he natural concluir qual será a agua de taes receptaculos, dos quaes se originão muitas vezes perigosas molestias epidemicas, e que mesmo a Natureza as repugna pella simples vista, pois ordinariamente he turva, amarelada, parda, lodosa e verdoenga, tem chciro hediondo, semelhante gosto, em tudo impropria para os usos da vida, sem que tenhão precedido as depurações convenientes. Huma das provas de que ellas admittem melhoramento he, que succedendo gelar-se por effeito de aspero Inverno, o caramelo que se forma he isento de todas as más qualidades, porque o que se gelou foi agua pura sem mistura de substancias suspensas ou dissolvidas, unicamente constando de seus principios constitutivos e invariaveis. Conhecidas assim as differenças das aguas chamadas doces, e tendo tantas vezes fallado da preparação, que algumas dellas merecem para se fazer aptas para nosso uso, he necessario tratar da

PURIFICAÇÃO DAS AGUAS.

Das aguas, de que ate aqui temos tratado humas são potaveis taes, quaes a Natureza as liberalisa; outras somente necessitão antes de usar-se de alguma previa preparação; outras emfim demandão verdadeiras depurações, e estas differentes, segundo a qualidade das mesmas aguas. Facil he de discorrer que, as que ate agora marcámos como mais puras, apenas requerem nas circunstancias ja apontadas leve preparação para ainda melhorar, se he possivel; e salta á vista que as aguas, que denominámos impuras, devem de absoluta necessidade ser purificadas pello modo, que diremos, da mesma forma que o devem ser não poucas das fontes, quaes dissemos.

As leves, e simples preparações são 1.º a quietação para aquellas aguas, que tem suspensas em si substancias estranhas, que perturbão a sua limpidez, e alterão sua bondade, as quaes pella quietação e demora se precipitão, e depositadas no fundo do reservatorio ou deposito deixão a agua pur

ra, qual se requer. Por isso reputamos menos más ou melhoradas as aguas de chuva, que nas cisternas se depurão, ou sejão as de rio ou fontes, que occasionalmente se ajuntem em cisternas, e necessitem semente desta preparação. Esta deposição he tanto mais capaz de libertar a agua
de taes substancias, quanto a massa e quantidade della for maior; pois que ao tempo
de empregar-se o segundo simples meio de
preparação, de que vamos a tratar, não
he facil perturbar-se novamente, adquirindo
todavia com elle novos quilates de bondade.

Este segundo meio de preparação sim-ples da agua tal, como acima dissemos, he o movimento. He por elle que a agua recem derretida da neve, que he de todas a mais pura, perde a insipidez maior e aquella especie de dureza provinda da sua frialdade, e da falta do oxygenio, do carbonico, e talvez de parte de azote, que adquire pello movimento e exposição ao ar; e se faz por isso mais potavel, quando já está em alguma distancia do primitivo lugar de seu derretimento, como já notámos. He pella mesma razão que os ribeiros e rios, os quaes correndo sobre leitos pedregosos com maior rapidez, segundo sua inclinação, adquirem sensivel e gradualmente as superiores qualidades, que acima mencionámos, nos subministrão as melhores, mais saborosas, mais saudaveis, e mais uteis aguas,

mesmo para as manufacturas. E he finalmente por essas razões, que imitando a simplicidade da Natureza cumpre, que a agua ha pouco derretida da neve, do gelo, e do granizo se faça cahir d'alto por algum tempo sobre vasos de boca larga, e baixos, aonde por algumas horas fique exposta ao ar, e melhor agitando-se ainda algumas vezes. Por este modo se obtem a melhor agua possivel entre todas, bem pouco differente no peso da agua destillada. O movimento he que depois da purificação pello deposito conserva e aperfeiçoa a bondade da agua de cisternas, dos poços nativos, e das lagóas, e he tal sua efficacia pellas razões ditas, que a mesma agua estanque dos paues e charcos, se he possivel ser condusida por planos pedregosos, e precipitada de grandes alturas, vem a perder suas más e peçonhen-tas qualidades, e se faz potavel e isenta de perigo para a saude.

Outro modo usado na purificação da agua imitado dos simplices processos da Natureza he a filtração. Esta he mais ou menos impura a agua, e maior ou menor a quantidade que se pretende purificar. Quando a impuridade da agua vem tão somente de substancias que a pezar da quietação ou do movimento rapido se não deposerão, nem separárão, perturbando assim a limpidez e diaphaneidade da agua, sendo a quantida-

de desta pequena, a simples filtração por baeta forrada interiormente com papel pardo bastará para purificalla. Se a quantidade he maior, ou se não somente a agua he turva, mas contem em si mui differentes materias heterogeneas, a filtração por gran-des pórções de areia bem lavada, cascalho de pederneiras, e de pequenos calháos (quartzos) imitarão a simplicidade da Natureza, e produsirão agua soffrivelmente po-tavel. Este cumulo e quantidade de areia, ou cascalho pode ageitar-se de mil modos, ou em barris de mais de covado de altura, ou forrando longas calhas da areia, por on-de haja de coar-se a agua: ou fazendo sobrepôr baldes, ou outros vasos cheios d'areia, quatro ou seis, nos quaes a agua ve-nha cahindo, e passando de huns para outros em altura e distancia de dois palmos entra cada hum. Neste ultimo methodo ajunta-se ao filtro o movimento e a exposição ao ar, o que lhe grangêa a preferencia aos ontros.

He ontro modo de filtrar por meio de esponjas, que estejão em camadas alternadas com a arcia fina, o qual pouco ou nada differe dos apontados. Descreveremos porem hum apparelho commodo, e ainda mais facil do que o terceiro dos que mencionamos no § antecedente, e quiçá mais vantajoso.— Hum barril maior ou menor, bem vedado, se faz dividir perpendicularmente por huma

repartição igualmente bem unida e vedada nos lados, de maneira que não possa por elles passar a agua d'huma para outra parte de qualquer das ametades. A parte inferior desta divisão não ha-de ficar unida no fundo do barril; deve ter hum pequeno espaço em todo o diametro delle de altura, quando muito de hum grão de cevada horisontalmente posto. De areia, e pequenos ou miudos cascalhos, se enchem as duas ametades, tendo o cuidado de que o fundo seja occupado por pequenos calháos, que facilitarão mais a passagem da agua. Huma das divisões terá huma bica ou torneira na altura de meio palmo, ou pouco mais, da parte superior aberta do barril, e esta por asseio cobre-se completamente. Pella outra lança-se a agua que se quer depurar, e se continua ate que appareça do outro lado, o que succede, logo que a quantidade he tal, que se possa equilibrar d'htima e d'outra parte. Toda a mais agua, que continúa a lançar-se, he a que obriga a passagem pel-la torneira para vaso de boca larga, que haja de recebella, ou (se ainda este meio parecer insufficiente) para outro semelhante apparelho, que lhe fique sotoposto, para nelle se repetir nova filtração.

Desta arte he facil conhecer, que todas as substancias heterogeneas suspensas na agua se depositarão coando-se em grande porção pella areia da primeira divisão, aon-

de na passagem as hirá largando: maior porção ficará depositada no fundo, e o restante difficultosamente subirá com a agua, que na segunda divisão vai equilibrar-se com a da primeira. E quando assim chegasse a acontecer, a segunda semelhante filtração acabará de purificar a agua de maneira, que fique potavel e sadia. Por este modo pode ser que mesmo algumas substancias estranhas não somente suspensas, mas dissolvidas fiquem enredadas no filtro; pois por observação constante se sabe, que nas praias areiosas do Mar, fazendo-se em alguma distancia huma cova na arcia dellas, se tira agua mais ou menos salobra, e talvez doce á proporção da distancia, porem não positivamente salgada, como aquella donde he coada.

Por adiantar esta defecação da agua, que a merece, seria de grande utilidade, que a agua das chuvas, que se recolhe nas cisternas, como ja dissemos, passasse antes por hum barril cheio de areia limpa, porque se pouparia muito no tempo da deposição do que pudesse trazer estranho; on seja a agua das fontes ou rios para ellas condusida. Da mesma forma, a que houvesse de extrahir-se dellas, ou de poços para usos da vida, deveria passar por hum tal processo de coadura e nova depuração, o que a faria superiormente util.

Estes meios tão faceis, e tão analogos ao modo com que a Natureza trabalha, tem muitas occasiões de empregar-se. As aguas dos ribeiros e dos mesmos rios, quando por motivo de grandes calores e seccuras diminuem consideravelmente na quantidade, volume, e rapidez de suas aguas, e então mal arrastrão não somente as materias hetcrogeneas, que ja tinhão em si, porem as que lhes accrescem, e que não podem decompòr pella falta do correspondente movimento, e desembaraçar-se das partes mucosas, extractivas, oleosas, que ellas contem; nem menos neutralisar os gazes, que da sua decomposição resultão, tem absoluta precisão de ser tratadas pello mesmo modo, do que as aguas estagnadas, das quaes em muito pouco disserem, se disserem.

Muitas das aguas se purificão, e livrão do que he menos commodo para utilidade da saude, e para a suavidade de tão commum e necessaria bebida, pella simples evaporação. Estão neste caso todas as aguas gazosas, seja pello carbonico, seja pello hydrogenio-sulfurado, e muito peculiarmente aquellas, que afora o gaz, poucas, nenhumas, ou não consideraveis substancias fixas tem misturadas. O que apontámos e notámos da agua mineral de S. Gemil e de outras sulfureas, e assim tambem da agua de Ouguella, dará toda a evidencia a

este modo de purificar a agua mesma mineral. As aguas ferreas estão na mesma linha; evaporado o gaz carbonico, se o ferro não tem outro meio de combinação, fazem-se igualmente potaveis para o uso commum.

Quando a adhesão das materias estranhas he mais forte, como acontece naquellas aguas duras carregadas de carbonato e sulfato calcareos, e por ventura de argillas, pella ebullição ou fervura se desembaração muitas dellas destas materias; e feita esta operação a simples exposição ao ar em vasos de hoca larga e pouco fundos lhes restitue a graça da agua pura potavel. E se este meio ainda se reputa insufficiente, a destillação feita convenientemente em vasos appropriados e limpos, de altura correspondente, dará a agua purissima, a qual pella exposição ao ar, como acima dissemos, recobrará o sainete da agua nativa no maior estado de pureza.

Nem sempre ha commodidades de alambiques proprios para esta exacta depuração, e he nesse caso que se recorre a outros meios mais á mão, e não menos seguros para separar as materias estranhas estreitamente dissolvidas na agua, ou para neutralisar outras, que serião nocivas. Feita a filtração ou evaporação da agua, se ainda se suspeita substancia ou substancias dissolvi-

das: ou hem, se na agua das fontes, ribeiros, rios, lagóas correntes se quer saber se existem substancias heterogeneas, ou
qual he seu grão de pureza, ou impureza,
tenta-se pellos unicos reagentes que notámos acima no n.º 24 sufficientes para esta
indagação, e depois procede-se ás misturas, que se seguem, para se obter boa depuração.

Muitas vezes temos repetido, que as aguas estanques, e de charco, ou de paues são as que exigem maior depuração, porque de si mesmas, pellas alterações ja ponderadas, são nocivas. Estas mesmas porem se fazem potaveis com muita facilidade e por hum simplicissimo processo. A experiencia tinha feito conhecer os effeitos de huma mistura facil, commoda, e saudavel para tornar uteis as aguas encharcadas, de que somente a Chymica moderna podia dar a razão. He a mistura do carvão ordinario em pó grosso, agitado por algum tempo na agua inficionada: coada esta ao depois por fustão, ou por duas baetas sahe limpida e sem cheiro. O mesmo cisco do carvão lançado nes charcos e misturado na agua a torna potavel sem perigo. Por consequencia, se no filtro, que acima descrevemós, se ajuntar o pó do carvão com a areia, tirar-se-ha hum dobrado partido 1.º de separar as materias estranhas suspensas n'agua, e talvez dissolvidas, e 2,º a combinação que

dos gazes perniciosos ali formados se faz com o carvão, com o qual tem elles mais affinidade, do que com a agua, deixando-a por este simplicissimo meio capaz de uso salutifero, e com grande prontidão.

As aguas duras ou cruas, que devem a sua dureza ou ao culcureo, ou a outras terras combinadas com diverso acido do que o carbonico, (o qual ja sabemos que facilmente se separa da base calcarea) e que por essa razão possuem muitas das propriedades contrarias áquellas, que ao principio marcámos como indicativas da bondade da agua, não cedem facilmente, nem se decompõe pella acção e processo da fervura, e he necessario lançar mão de reagentes, que operem a decomposição destes saes. He evidente que para separar hum acido da base, qualquer que seja, com que se ache combinado, entrepondo-se huma substancia alcalina, com a qual o acido tem maior affinidade, do que com a base a que está unido, esta se precipita pella união, que o alcali contrahe com o acido. A potassa, e a soda são os alcalis mais poderosos, porem para esta operação he sufficiente e mais economica a decoada ou lixivia de cinzas ordinarias fervidas na agua, e esta depois coada.

Sobre a agua conteuda em vasos proporcionaes à quantidade que se quer puri-

ficar, vai lançando-se a pingos esta decoada paulatinamente em quanto ella se per-turba, e desiste-se, apenas pára toda a perturbação e precipitação, ou deposito de sub-stancia terrea, que servia de base ao sal dissolvido. Ainda depois de feita esta primeira deposição, estando todavia o liquido claro, tenta-se nova precipitação, lançando alguns pingos da lixivia dita; se apparece nova perturbação e deposito, continua-se ate que finalise, aliás não se procede a ulterior mistura e addição, se ja não apparecem sinaes de substancia que haja de precipitar-se. Isto feito, decanta-se o liquido claro, isto he, vai-se entornando a agua, inclinando mui mansamente o vaso sobre outro, de maneira que não se perturbe com a terra, que está no fundo, aonde deve ficar despojada da agua, da qual foi precipitada. Se a decantação não foi bem feita, pode coarse a agua decantada, ou (melhor) filtrarse por papel pardo, se a quantidade he modica; ou por qualquer dos outros modos acima ditos, se a quantidade he maior. Feita esta operação em pequeno, e havendo a cautela de marcar a quantidade da lixivia (ou de outro alcali) que foi necessaria para depurar huma dada quantidade de agua, sabe-se justamente proporcionar as quantidades para a operação em grande.

As aguas mineraes medicamentosas frias, ou thermaes, contendo em si pello ordina-

rio diminutissimas porções de principios fixos, somente necessitão da fervura, e refrigeração para se fazer potaveis, como ja dissemos; porem se tentadas ainda depois pellos reagentes mostrão pella perturbação conter alguns saes, como acabamos de ver, o mesmo processo dito tem lugar para effectuar mais completa purificação. Da mesma forma se tratão as aguas que tem em si dissolvido algum sal de base metallica, o qual, sendo em maior abundancia, pode deixar a agua impregnada de hum sal neutro, porem de modo nenhum nocivo, o qual somente se separa bem pella crystallização, por effeito da qual a agua se dissipa em vapores, e por tanto he inutil e perdida a operação para o fim, que se pretende, de haver a agua pura, salvo fazendo a separação por meio da destillação, o que traz com sigo trabalho, cujo resultado não indemnisa a despeza, se a necessidade não he extrema. Assim he, que a agua do Mar se faz potavel.

CONCLUSÃO.

Quanto ate aqui deixamos ponderado e advertido relativamente ás qualidades, que deve ter a agua propria para uso commum saudavel, não se limita somente á simples bebida della, mas extende sua utilidade aos alimentos, que com a agua se preparão, nos quaes igualmente influe a sua relativa bondade; do que depende a conservação da

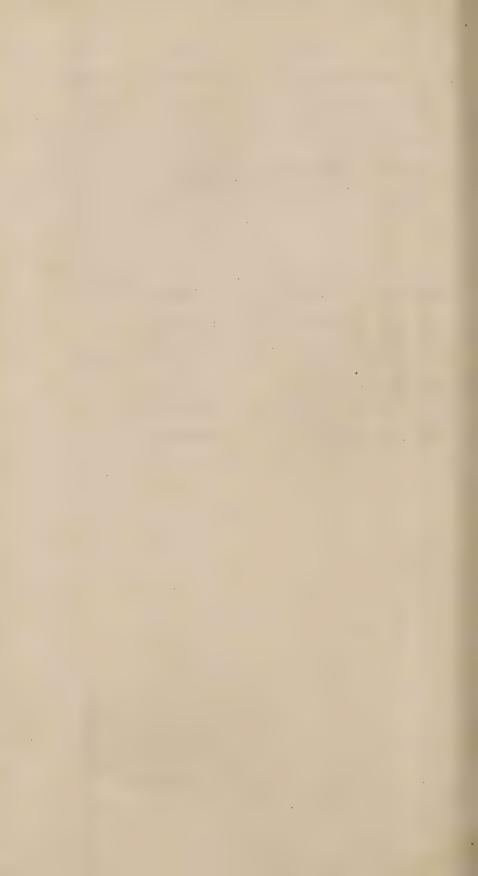
saude tanto mais, quanto a boa agua não somente não altera para mal a nativa qualidade delles, mas antes a faz mais appropriada aos fins da nutrição etc. Sirva de exemplo o facil ou difficultoso cosimento dos legumes e das carnes nas aguas duras, ou nas puras: a manufactura do pão que tanto se sente das qualidades das aguas. Na prepa-ração dos medicamentos he de tal maneira necessaria a bondade e pureza da agua, que se requer as mais das vezes a agua destillada para receitas de misturas, e semelhantes; e para cosimentos para uso interior, a agua de rio e de fontes, bem entendido, sendo puras. Para a empreza que tomamos cum-pre tambem conhecer a pureza da agua pa-ra a manufactura das aguas mineraes arti-ficiaes, cujos resultados serão differentes, e por ventura oppostos ao que se intenta conseguir, se a agua, que ha-de minera-lisar-se, não for, se não tão pura como a Natureza a emprega na formação das aguas mineraes, ao menos n'aquelles gráos de ap-proximada pureza, que seja possivel pellos meios expostos. Sem esta providencia pode ser que sejão baldadas as diligencias para se conseguirem justos e determinados fins, alterando-se as misturas, que hajão de fazer-se, pellos principios ignorados, e não indagados da agua, que artificialmente se deseja substituir á natural. Não fallei das misturas, com que se pretenda melhorar as más qualidades das aguas menos puras, como são o

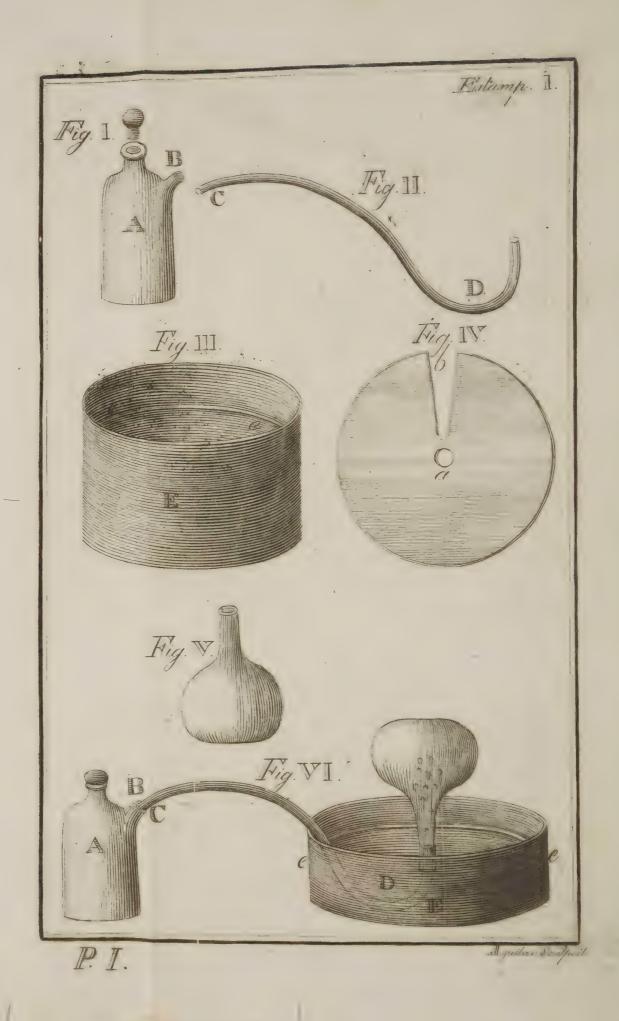
vinho, a agua-ardente, os aromaticos, o assucar etc. persuadido, que ellas apenas servem para disfarçar ou occultar as ditas más qualidades, e não para emendallas, enfraquecellas, ou dissipallas; pois que nenhuma destas substancias addicionadas tem o poder, que nellas levianamente se imagina.

FIM.

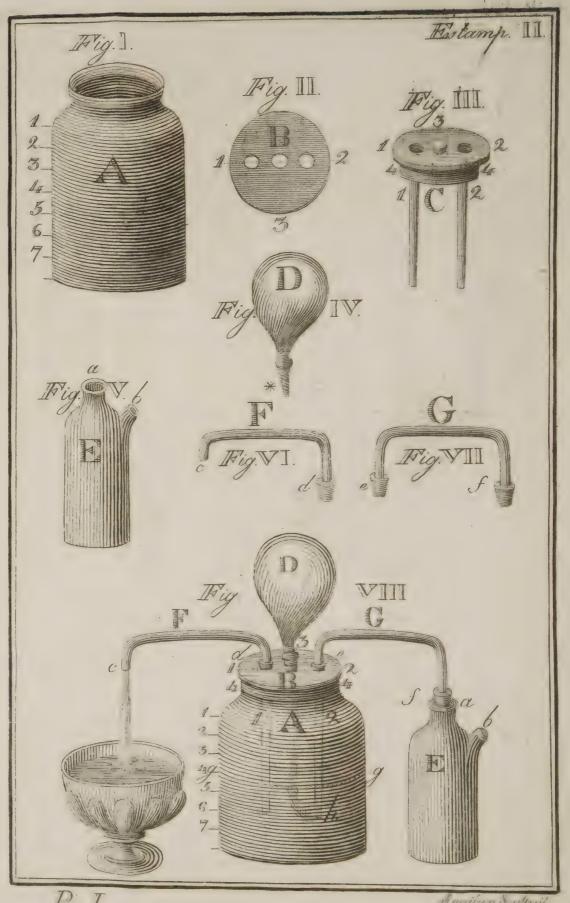
ERRATAS.

Pag.	Lin.	Erros.	Emendas.
11 45	6 ult.	na interior	no interior
	14	(carbonato de p	ma= (muriato de magne- sia)
235	21	Thumatismos	rheumatismos
255	19	aguas ferreas p	
308	pen.	porcionaes liquens	linquens









Rquiller & ulpril



VISTA SUMMARIA DA TABOA DOS REAGENTES.

		,	I. TERRAS.					
Ammoniaco eaustico. Precipitação depois de 20 minutos. ALUMINA. Alcool. Precipitado finissimo SILIGE.								
	A. SULFATOS.	*						
II. SAES.	Tintura de Tornesol Côr rubra	SULFATO DE ALUMINA.		III. GAZES.				
	Animoniaco caustico Precipitação branca instantanea Agua de cal O mesmo)		Tintura de tornesol Côr rubra				
	Acido oxalico	SULFATO CALCAREO.		Tintura de tornesol Acido nitroso Nitrato de prata de azougue Cór levemente rubra Mixt.turva, perda do cheiro, enxofre puro Nitrato de prata de azougue Precipitação parda escura, por fim negra				
	Muriato de baryte . O mesmo acima	SULFATO DE FERRO.	D. CARBONATOS.					
	Ammoniaco caustico Precipitação de cobre (azul) Ferro polido . Precipitação de pontos rubros	SULFATO DE COBRE.	Acido oxalico . Oxalato calcareo					
	B. MURIATOS.		Agua de cal Carbonato calcareo	IV. SULFURETOS SALINOS, E TERREOS.				
	Sabão Solução em grumos	} MURIATO CALCAREO.	Tintura de galhas . O mesmo acima } CARBONATO DE FERRO.	Vinagre destillado . Augmento do cheiro : precipitação d'enxofre SULFURETOS DITOS.				
	Ammoniaco caustico Precipitação promptissima	} MURIATO DE MAGNESIA.	Acido sulfurico Sulfato de baryte insoluvel CARBONATO DE BARYTE.					
	Nitrato de prata			V. ACIDOS LIVRES.				
	Tintura de galhas . Côr rôxa escura)		(Nitrata d'azonque Proginitado amarello				
	Acido oxalico . Oxalato calcareo	NITRATO CALCAREO.		Nitrato d'azougue . Precipitado amarello				
	Agua de cal							



INSTRUCÇÕES

E

CAUTELAS PRACTICAS

SOBRE

A NATUREZA, DIFFERENTES ESPECIES, virtudes em geral, e uso legitimo das aguas mineraes, principalmente de Caldas; com a noticia daquellas, que são conhecidas em cada huma das Provincias do Reino de Portugal, e o methodo de preparar as aguas artificiaes.

PARTE II.

Tantum ne noceas, dum vis prodesse, videto.

Ovid. Trist. L. I. Eleg. I.



COIMBRA,

Na Real Imprensa da Universidade. 1810.

Por Ordem de S. A. R.

Non tam bene cum rebus humanis agitur, nt meliora pluribus placeant: argumentum pessimi turba est. Quaeramus quid optimum sit, non quid usitatissimum, et...non quid vulgo, veritatis pessimo interpreti probatum sit.

L. A. SENECA. de Vita beata, Cap. II.

PREFAÇÃO.

uso Medico das aguas thermaes tão frequentemente applicado em muitas ensermidades, e quiçá o seu unico remedio, nem por isso tem sido entre nós attendido com as cautelas que demanda para que ellas sejão de verdadeira utilidade, ainda quando concorrentes ao fim a que se dirigem. Esta attenção á qual os Medicos se subtrahem, ou por falta de tempo, ou por menes exacta noticia da natureza das aguas, e pode ser por não as haver visto, nem ter practica de tal applicação com conhecimento de causa, remettendo-se muitas vezes, quando as aconselhão, ao cego regulamento daquelles que ja tem frequentado Caldas, ou dos Enfermeiros (se no sitio os há) apenas costumados na administração de banhos - a indifferença, e poucas ou nenhumas cautelas, com que os mesmos doentes usão tão soberano remedio entregando-se sem escolha, sem ordem, sem resguardo, nem regularidade a tudo quanto lhes apraz, mas de nenhum modo lhes convem, tem deteriorado o credito de muitas aguas mineraes, fazendo vacillar o bem fundado conceito, ainda das mais recommendadas.

São raros os sitios de taes aguas, aonde haja Professores que a seu cuidado tenhão quanto he relativo ao bom uso, que dellas se deve fazer; e esta hé a razão porque de novo me abalancei a fazer mais extensas e amplas as Advertencias sobre os ábusos e legitimo uso das Aguas das Caldas da Rainha, que en lêra na Academia Real das Sciencias de Lisboa, e que Ella fez imprimir e publicar no anno de 1791. Mais adiantada meditação e observação me fez reflectir nas faltas daquelle Folheto, e na necessidade que ainda havia de conhecer o verdadeiro uso deste grande medicamento mesmo nas Caldas da Rainha, ¿quanto mais em quaesquer outras? Ali os mesmos Professores de consummada Practica, pella impossibilidade de dar-se a conselho individual e miudo de cada enfermo no concurso de tantos, não podem instruir a todos em muitos artigos que, parecendo miudezas, são pontos capitaes tão connexos e encadeados huns com outros, que mal podem prosperar não se auxiliando reciprocamente. Sirve-me do que no sitio destas observei, sem perder de vista o que em algumas da Provincía da Beira observára, para regular da mesma maneira o uso de todas as mais, quaesquer que sejão, conhecidas nas outras Provincias do Reino. Posto que este trabalho se dirija mais peculiarmente aos enfermos, não deixará todavia de ser de algum interesse para Professores, que apenas sabem por tradição alguns sitios

de origens de Caldas, que nunca virão applicallas competentemente, e que por tanto não estão no caso de poder dignamente dirigir os enfermos, que para ali envião: e muito mais pella absoluta e lastimosa penuria, que entre nós ha, de semelhantes tratados que possão occorrer a todos estes incommodos.

Para melhor se poder entrar na razão da necessidade de tão mindas attenções julguei necessaria a noticia previa, muito em geral, do que são aguas mineraes, o que fica tratado na Parte I. destas Instrucções. Reservei particularmente para esta o tratar da escolha, preparação, modos de applicação differentes das aguas particularmente de Caldas, e do tratamento no decurso do seu uso, ajuntando pello modo mais claro e achegado á comprehenção de todos, que me foi possivel, as razões em que estribão cada liuma das regras em relação á economia animal, por discursos accommodados á intelligencia dos mesmos enfermos. Propuz as regras, que a Practica de seculos dedusida de sinceras observações e experiencias de Medicos sabios, e verdadeiros observadores, autorisada por hum uso constantemente feliz tem estabelecido, e que merecem e devem ser executadas. Ajuntei a cada huma dellas como em escolio, ou commentario as razões Medicas mais palpaveis, para vêr se poderáõ por este modo vencer-se inveterados prejuizos e abusos, que prevalecem tão somente pella ignorancia das razões; e dirigir-se assim a mais acertada administração das aguas mineraes, tendo os mesmos enfermos hum directorio geral por onde se governem na ausencia de seus Medicos assistentes. A differente ordem das aguas mineraes pouco influe no modo de sua applicação differente, sejão ellas gazosas, salinas, sulfureas, ou simplesmente quentes, ou tambem ferreas, pello que pertence ao uso interno. As differentes outras applicações externas poucas excepções tem, somente ser o banho quente, ou frio, ou tepido, e semelhantemente a illutação, embrocação, e clyster, que os Medicos assistentes determinão segundo as precisões individuaes, que somente elles conhecem, e podem regular. A dieta em sim he verdadeiramente univoca em toda a sua extensão (como he descripta nesta Parte II. do Cap. IX. em diante) para o tempo do uso de quaesquer aguas mineraes por qualquer modo applicadas, inda que nos ditos Capitulos se trate como privativa das aguas de Caldas.

Eis-aqui o summario do trabalho que emprehendi, e continuei no meio de afflicções e cuidados. Ulteriores esforços de genios sublimes e costumados aos experimentos Chymicos aqui tem largo espaço para suas uteis averiguações, e não menos os verdadeiros Medieos clinicos, para fazerem

mais util este importante ramo da Arte de curar, e as Instrucções e cautelas practicas que
passo a escrever, as quaes pellas suas observações poderão vantajosamente ser adiantadas, restrictas, ou emendadas em beneficio
da padecente humanidade. Se destes meus
desejos e tentativas resultar algum bem aos
meus semelhantes, será este o maior premio de minhas fadigas literarias. Desculpe-se
o estilo pouco correcto de minhas producções, e consinta-se que eu diga com o suavissimo Sulmonense:

Siqua meis fuerint, ut erunt, vitiosa libellis, Excusata suo tempore, lector, habe. Exsul eram, requiesque mihi, non fama, petita est s Mens intenta suis ne foret usque malis.

L. IV. TRIST. Eleg. I.

INDICE

DA

PARTE II.

PARTE II. Do uso medico das aguas de Calda	\$.
CAP. I. Dos tempos do anno proprios para	
uso das aguas de Caldas. Pa	g. I
CAP. II. Da eleição das aguas thermaes, e das	
preparações, para que seja util o seu uso.	8
CAP. III. Dos diversos modos de applicar as	
aguas de Caldas, e regras que devem seguir-	
se para seu bom effeito; e primeiramente do	
Banho.	Y'X
CAP. IV. Da Embrocação.	56
CAP. V. Da Illutação ou applicação do lodo	
das aguas mineraes.	63
CAP. VI. Da applicação das aguas de Caldas	
por Clyster.	66
CAP. VII. Da applicação das aguas em Vapor.	69
CAP. VIII. Da Bebida das aguas de Caldas.	75
CAP. IX. Da Dieta no tempo do uso das aguas	
de Caldas em toda a sua extensão, e primei-	
ramente do Ar.	97
CAP. X. Dos Alimentos em uso de Caldas.	III
CAP. XI. Das Excreções e Retenções.	127
CAP. XII. Do Movimento e Quietação.	131
CAP. XIII. Do Somno e Vigia em tempo de Cal-	
das.	135
CAP. XIV. Das Affeições d'alma.	139
CAP. XV. Do chamado Regimento depois do	
uso das aguas mineraes.	143



INSTRUCÇÕES, E CAUTELAS PRACTICAS.

PARTE II.

Do uso medico das Aguas de Caldas.

CAPITULO I.

Dos tempos do anno proprios para o uso das Aguas de Caldas.

As Estações do anno humas, mais do que outras, são appropriadas para a applicação de certos medicamentos: e mesmo no decurso de cada huma ha dias de preferencia, segundo as circunstancias que os acompanhão. Meado Outono, e grande parte do Inverno entre nós he irregular; humas vezes representando huma segunda Primavera, outras (e são as mais frequentes) começando com o Outono a ser o tempo frio, humido, chuvoso; e a Natureza como amortecida parece querer negar aos sublunares os meios de sua conservação. Assim tambem as enfermidades inveteradas se fazem em certo modo estacionarias, ou precipitadamente os pacientes são conduzidos á sepultura pella força dellas, porque o vigor da Parte II.

vida e seus recursos quasi se estanção, ou fenecem de todo. As Estações seguintes continúão muitas vezes com igual irregularidade, distinguindo-se em alguns annos a Primavera apenas pella maior extensão dos dias, qué as copiosas chuvas, os ventos do Mar, e frequentemente as geadas fazem parecer protrahido Inverno, pouco capaz de secundar os esforços da Natureza renascente. Lá para o fim da Primavera não he raro igualmente antecipar-se o calor do Estio, o qual não poucas vezes participa da passada irregularidade, ou se faz notavel pella seccura, e calor proprio de Caniculares logo no seu comêço, e extendendo-se a grande parte dos primeiros mezes do Outono. Esta he, bem que tosca e imperfeita, huma imagem da irregularidade do clima, em que nos collocou a Providencia, e são mui raros os annos, que inteiramente a desmintão.

Sendo pois as aguas thermaes hum medicamento, que não somente necessita, para produzir seus devidos effeitos, d'hum certo gráo de forças de vida, mas igualmente do auxilio e concurso de consas externas, que os promovão, e sendo o ar huma das que mais extenso e immediato influxo tem sobre o corpo; he claro, que conforme for a sua actual constituição, temperatura, constancia, ou inconstancia, taes serão seus effeitos, que promovão e conservem, impidão, embaracem, ou destruão os das aguas

thermaes. A acção destas, pello mais regular, vem aperfeiçoar-se pella transpiração insensivel livre e copiosa, ou por alguma das evacuações que na ordem da Natureza a costumão substituir: porem qualquer das subsidiarias pode pellos embaraços da primeira tornar-se tam desordenada e abundante, que em vez de conciliar alivio, seja de perniciosas consequencias. Destas considerações nascem as cautelas nos seus competentes lugares recommendadas.

Limitando-nos pois aos principios 1.º da necessidade de constancia de temperatura tal da atmosphera, que facilite a liberdade da transpiração: 2.º da antecedente Estação ser mais, ou menos abundante de chuvas, que possão ter alterado as aguas, e diminuido o seu vigor: 3.º do estado do enfermo relativo á Estação; e 4.º que de meado Outono ate meada Primavera não se pode contar com algum dos requisitos favoraveis ao bom e legitimo uso das aguas de Caldas, restão para escolher os mezes de Maio até Novembro, segundo for a constituição do anno.

Se o Inverno não tem sido mui chuvoso, e a Primavera começa e continúa com atmosphera limpa de nevoas e de nuvens, interpondo brandas chuvas aos dias fermosos, que a caracterisão (o que concorre para que as aguas de Caldas sejão isentas da suspeita da mistura d'outras, e para que do vigor da vida recomeçado se possa esperar maior regularidade das acções della, distribuições competentes de liquidos, e augmento da insensivel transpiração, que remedeie os damnos filhos do impedimento, que lhe causára o passado Inverno) he evidente, que a Primavera já adiantada he o tempo mais appropriado e conducente para felicitar o uso das aguas thermaes. Os calores do Estio proximo seguinte continuarão a auxiliar os effeitos começados; sendo certo e mil vezes observado, que estes effeitos persistem e continuão por longo tempo ainda depois de haver cessado a applicação e uso das aguas.

Não he pois debalde, que aonde há Hospitaes e Banhos com alguma regularidade, ou que a situação local das Caldas tem as commodidades necessarias, não se comece a pôr em uso este grande remedio, senão do meio de Maio em diante, quando parece ser mais constante a temperatura do ar, e menos frequentes as mudanças de tempo. Pellos Caniculares todos, ou quasi todos aquelles, que necessitão deste remedio, cessão e se abstem de seu uso, para recomeçar, passados elles, ate quasi meado Outono, ou ao menos, ate o meio de Outubro, se o tempo continua capaz disso. Quem meditar sisudamente e com conhecimento de causa na influencia da atmosphera sobre o corpo tam differente, como forem diversos os gráos de

calor, que ella tenha; quem considerar as aguas thei maes como hum estimulo, que se applica em maior ou menor gráo segundo a exigencia dos casos, o qual junto ao do calor da atmosphera adquire huma intensidade maior, e pode por isso prejudicar nas constituições mais sensiveis, verá quanto he bem entendido este intervallo dos Caniculares.

O Outono, ou, melhor, o ultimo mez do Estio, e o primeiro ate segundo do Outono quando muito, tem a vantagem de poderem considerar-se as aguas como mais puras, e pello antecedente calor do Estio (que ordinariamente he livre de chuvas) sem mistura de outras aguas, que as enfraqueção: entretanto que para a continuação esperada de seus ulteriores beneficios não pode concorrer, antes poderá obstar o seguinte Inverno, ao contrario do que pode acontecer usandose as aguas em fim de Primavera e principios do Estio.

Se as aguas thermaes á semelhança dos outros medicamentos se podessem ter á mão em toda a occasião de necessidade, este seria o tempo proprio de sua applicação, a qual deveria ser acompanhada das competentes cautelas; he porem ordinariamente inevitavel, que os necessitados sejão obrigados a deixar o seu lar, e vão procurar nas origens das Caldas o seu remedio em Estações mais

commodas, taes como a Primavera e Outono, para que lhes seja proveitoso.

Verdadeiramente este soberano auxilio de muitas enfermidades surdas e rebeldes aos mais adequados remedios da Arte de curar, quando bem e competentemente applicado, deveria ser repetido mais vezes no anno com intervallos proporcionaes; beneficio, de que somente podem gozar, e aproveitar-se os visinhos das fontes. He mui dilatado o espaço de hum anno, ou pello menos de sete mezes, para repetir-se com tanto intervallo hum remedio de tal natureza em molestias de longa data e de indeterminada duração; menos que não se pretendão milagres decididos logo na sua primeira applicação e uso. O remedio he na verdade tam capaz de os fazer, que nas cousas de grande difficuldade, e talvez julgadas impossiveis tem passado a proverbio: o remedio das Caldas.

Para obviar de algum modo os inconvenientes, que podem provir da demora, o unico meio, para os que estão longe destes mananciaes de saude, he o das aguas artificiaes assim para banho, como para bebida, (que na Part. I. Cap. XV. e seguintes já descrevemos) em quanto a Estação não permitte hir procurallas nos sitios aonde nascem, ou porque as forças assim physicas como sumptuarias de cada hum não dão azos á conducção de inevitavel jornada. Quem pu-

der, e as circunstancias o determinarem, comece as aguas thermaes nas suas origens na Primavera, use-as quando muito por hum mez, do modo, que no competente Capitulo he dito: volte segunda vez no fim do Estio por outro tanto tempo, guiando-se pellas regras da razão e da prudencia.

O temperamento, sexo, idade, forças da vida, caracter da enfermidade, e a necessidade da applicação pronta d'hum tal medicamento tambem devem determinar o tempo de seu competente uso. Enfermos haverá cujas circunstancias demandem a applicação das aguas de Caldas no vigor dos Caniculares, com exclusão, ou com preferencia ás duas Estações mencionadas; mas estes casos são tam singulares e individuaes, que apenas se pode dizer, que as Caldas somente se hão-de applicar em tempo de Caniculares naquelles sujeitos e enfermidades, que exigem prontamente hum estimulo maior, e que por isso ate sejão obrigados a procurar as Caldas que tenhão maior intensidade de calor. Toca aos Medicos o proporcionar a força dos medicamentos aos seus enfermos, e as occasiões e modos de sua applicação.

CAPITULO II.

Da eleição das Aguas thermaes, e das preparações, para que seja util o seu uso.

natureza da enfermidade, que requer uso de Caldas, deve determinar a qualidade das aguas que utilmente poderáõ empregar-sc. De grande soccorro devêrão ser nestes termos as analyses chymicas de cada huma, das que abunda o Reino, e de que démos a lista e a descripção, que podemos alcançar. Pouca ou nenhuma curiosidade tem havido de observar as doenças e o estado dellas, em que mais decididamente prestão taes ou taes aguas, communicando-se ao Publico os Catalogos das observações, que para o diante guiarião os Medicos nas suas applicações, firmarião sua confiança, dirigirião o Enfermo pellas noticias assim adquiridas, e poderia cada hum pella continuada experiencia adiantar pella analogia as virtudes d'hum auxilio sem igual. A' voz da boa experiencia emudecem as mais especiosas theorias: saes, enxofres, metaes, gazes, differentes combinações, por mais que se encontrem nos Laboratorios, não tem o poder da assiduidade e paciencia das verdadeiras observações para arrancar das entranhas da Natureza os seus segredos, e indagar os caminhos e modos de suas operações, e menos para curar a mais simples molestia, que se apresente.

Sobre este plano pois da Experiencia, que sempre foi e será sempre a base fundamental da Praxe Medica, he que deve estribar a eleição da agua thermal applicavel no caso dado: porque he sem duvida que, tendo ellas quasi todas huma virtude commum e geral, há não obstante algumas cu-jo prestimo he mais decidido em taes ou taes enfermidades, confirmado e autorisado por observações continuadas, que constituão pella sua constancia e uniformidade huma legitima experiencia. Nos competentes Capitulos das Parte I. dissemos em geral as virtudes de cada huma das divisões das aguas thermaes, e não nos esquecêmos de caracterisar as particulares Origens, de que demos noti-cia nas que ja referimos das Provincias do Reino, como pertencentes a qualquer das di-visões; pellas quaes se podem regular suas virtudes e utilidade, em quanto não houver outro recurso mais individual e characteristico.

Em circunstancias iguaes de virtudes conhecidas e verificadas prefirão as aguas de Caldas de sitios amenos, de terrenos ferteis, de bom ar, e que pella povoação sejão mais commodas e proprias para os necessarios soccorros no tempo do seu uso, e para tudo o mais, que o ha de acompanhar descripto nos Capitulos da Dieta propria das Caldas ao diante escritos.

Escolhido o sitio e qualidade das aguas, tratemos da preparação necessaria, para que utilisem. Suppondo, que a applicação de hum tal remedio não he temeraria, intempestiva, nem despojada de indicações Medicas fundadas em principios legitimos, temos como certo, que a maior parte ou toda a necessaria preparação está feita, e que o uso das Caldas vai ser aconselhado para adiantar, o que os mais remedios antecedentes não conseguirão, mas que disposerão para este ultimo remedio. As doenças chronicas, em cujo vasto campo são empregadas as aguas thermaes, dão largo tempo e sobejas occasiões de ter pôsto em acção todos quantos meios se reputão congruentes para se vencerem.

He por tanto em casos taes escusada (por não dizer abusiva e prejudicial) a evacuação de sangria e de purgantes, como ate ha poucos annos se julgava de impreterivel necessidade, fosse qual fosse a molestia, e as circunstancias do enfermo. Pode ser com tudo que haja hum ou outro caso accidental, porem raro, que exija huma semelhante applicação. Casos desta natureza são individuaes, e muitas vezes pendentes de circunstancias tam urgentes, e

tam fugitivas, que somente podem ser attendidas e soccorridas pello prudente Medico assistente na mesma occasião, em que se manifestão. Regra geral: a melhor preparação para o bom exito das aguas thermaes assim bebidas, como em banho he hum certo gráo de forças de todo o systema, que possa bem dirigir os saudaveis effeitos d'ellas, proporcionando-se deste modo a applicação, como nos competentes Capitulos se verá com maior extensão.

CAPITULO III.

a second second second second second

Dos diversos modos de applicar as Aguas de Caldas, e regras que devem seguir-se para seu bom effeito; e primeiramente do Banho.

A Pplicão-se as aguas thermaes internamente em Bebida; e externamente em Banho; em Embrocação; em Illutação, ou applicação de seu lodo ou sedimento: em Clyster, e em Vapor. De todos estes modos produzem mais ou menos energicos effeitos, e demandão cautelas, que os facilitem; cuja falta cede as mais das vezes em prejuizo dos enfermos, e em menos cabo de tam salutifero dom da provida Natureza. E como o uso mais antigo deste remedio foi por meio do banho, sendo muito posterior a be-

bida, como d'hum liquido, que não lisongea o paladar, nem se procurava como hum alimento tantas vezes apetecido para desalterar o calor natural, qual he a agua commum insipida, sem cheiro etc. etc.; começaremos pella exposição do Banho, e suas Regras, para que utilise.

A immersão de todo o corpo, ou de alguma das suas partes em agua ou n'outro qualquer liquido por mais ou menos tempo, propriamente se chama banho universal, ou parcial; dando-se ao parcial differentes nomes segundo a parte banhada: por exemplo pediluvio, semicupio, etc. etc.

Dos banhos thermaes universaes he que primeiramente nos incumbe tratar, cingindo-nos aos actuaes conhecimentos deduzidos de inveterada practica; fazendo por expurgalla de abusos e prejuizos nella introduzidos. Para mais felizmente o poder conseguir, julgo necessario dar de antemão aos menos intelligentes huma ideia succinta da construcção da pelle, e das funções do systema cutaneo, assim em razão das qualidades physicas da agua, como das consequencias da acção, que da applicação della em banho podem resultar ao systema animal.

A pelle propriamente assim chamada não he tam simples como parece á primeira vista; nem de espessura igual em todas as partes do corpo, nem tão compacta, que não dê entrada e sahida livre a fluidos que por ella passão. He sem duvida, que a base de sua estructura são solidos, ja compactos, ja deixando entre si cellulas, ou espaços, em que se depoem hum liquido naturalmente untoso, passando por ella vasos exhalantes e inhalantes, absorbentes, ou lymphaticos; e huma infinita copia de ultimas ramificações de nervos, que communicão com os internos ate a sua origem, sympathisando com elles; e pellas impressões, que exteriormente recebem, obrigando-os por hum modo admiravel e incomprehensivel a diversissimas acções na economia animal.

Por simplicissimas demonstrações, que todos podem comprehender, se manifestão estas qualidades da pelle. Direi as mais triviaes. Attesta a existencia dos vasos exhalantes a evacuação da transpiração, que sendo insensivel pela sua tenuidade, se faz muitas vezes visivel á maneira de levissimo fumo, ou de brandissimo suor, que passa a ser mais copioso, quando causas sufficientes não embaraçadas assim o determinão. — Dão prova da presença dos vasos absorbentes a facilidade, com que os hydropicos inchão sensivelmente no meio da atmosphera humida; e o refrigerio dos alterados pello calor, que conseguem nos banhos analogos ao calor do corpo, (isto he, de 92 ate 95 gráos do thermometro de Farenheit humedecer-se-lhes a lingua d'antes secea, ourinando em maior copia do que fora do banho etc. Os vasos absorbentes da pelle conduzem as substancias absorvidas á torrente da circulação geral, passando por glandulas, aonde se misturão com a lympha, que n'ellas circula; ou abrindo-se mesmo nos vasos sanguineos. Os vasos exhalantes porem produzem hum effeito contrario: os que são exteriores, e que são situados nas vias aëreas, lançando fora do corpo o que ja he inutil á nutrição; e os internos depositando nas cavidades, o que n'ellas he necessario para differentes fins, e que novamente he absorvido pellos vasos proprios; ou se evacua; ou huma e outra coisa.

Ultimamente o sentido do tacto nos manifesta a presença dos nervos em qualquer minima parte da superficie do corpo; excitando-se por qualquer estimulo mais ou menos distincta e exquisita sensação, segundo he maior ou menor o estimulo, e a parte irritada mais ou menos provida e semeada destas extremidades sensientes. Pello que pertence á symphatia e communicação das extremidades dos nervos com as ramificações internas, cuja acção pellas exteriores se pode aumentar, diminuir, ou depravar, sirvão de exemplo as cocégas, que, principiando em sensação grata, podem levar-se ao excesso de produzir graves convulsões e damnos ainda mais fortes; as esfregações asperas, que podem produzir, e produzem dor e os effeitos das grandes irritações calor e febre; quando pello contrario, sendo suavemente feitas, moderão as dores, socegão os movimentos irregulares, e chegão a conciliar o somno.

Desta construcção da pelle, assim mesmo tam rapida e summariamente considerada, segue-se que as applicações exteriores hão-de produzir muitos, diversissimos e admiraveis effeitos em razão da natureza propria das substancias applicadas; da força dos solidos contracteis e cellulares; da sensibilidade e excitabilidade, ou irritabilidade dos nervos, que terminão na pelle; da espessura desta; do vigor dos vasos absorbentes; e da liberdade, com que os exhalantes po-dem executar a sua acção. He pois facil de comprehender, que sendo infinitas as modi-ficações que pode admittir cada hum destes artigos, devem ser immensos e incalculaveis os resultados das reciprocas combinações pendentes ainda do concurso de mil cousas externas, que os mesmos mais austeros e habeis observadores não podem nem prever, nem prevenir.

Como a applicação externa, de que temos a tratar he a agua thermal, importa notar 1.º as qualidades physicas geraes da agua, 2.º os effeitos, que podem nascer de ser ella applicada mais, ou menos quente em banho ao systema cutaneo; e isto mesmo sem entrar em miudezas, que demandão outros conhecimentos menos proprios e accessiveis ás comprehensões vulgares, ás quaes desejo amoldar-me.

A agua pello seu pezo e fluidez tem a força da adhesão e da penetração, a virtude dissolvente, e o calor absoluto. A força attrahente dos innumeraveis absorbentes da pelle, semelhante á dos tubos capillares e ajudada das forças da vida facilita a força da adhesão da agua e da sua fluidez, e todas promovem a absorpção e introducção della ate as vias da circulação geral; pois que a summa divisibilidade da agua em partes infinitamente pequenas, e inseparavel da sua grande fluidez, constitue tambem a sua força de penetração ate no mesmo cadaver, e nos corpos duros, que n'ella se mergulhão. Assim se conhece a sua virtude dissolvente de quasi todos os corpos da Natureza: e se conhece o seu calor absoluto, pois a favor delle se entretem, e sem elle se lhe acaba a fluidez.

A notavel differença do pezo da agua a respeito do ar tambem influe na acção do banho; porque a massa d'agua igual a hum semelhante volume da atmosphera, sendo oitocentas e cincoenta vezes mais pezada do que o ar, produzirá huma compressão mais consideravel, offerecerá por isso maior re-

sistencia á circulação cutanea em razão da maior ou menor profundidade da immersão, e mesmo da mais ou menos aturada demora no banho. Esta compressão porem e resistencia, bem que consideraveis, são descontadas pellas outras ja consideradas qualidades physicas da agua, ajudando-se todas reciprocamente a produzir seus effeitos combinados sobre a economia animal, a qual pellas forças da vida, que lhe são proprias, facilita, dirige, aperfeiçõa, e aproveita taes effeitos.

Conhecida assim a estructura da pelle, e as qualidades physicas da agua, vejamos agora qual he a differença que nos
effeitos desta, applicada em diversos gráos
de calor, regularmente costuma resultar,
para deste modo se poder regular melhor
o uso dos banhos. Como se trata de banhos quentes, he necessario marcar os gráos,
que competem pouco mais ou menos 1.º
aos tepidos, 2.º aos temperados, 3.º aos
quentes: expondo os effeitos geraes de cadahum delles, segundo ordinariamente se
observão, e as suas utilidades.

Chamo banho tepido aquelle, em que a agua tem pello Thermometro de Reaument desde 20 ate 25 gráos, correspondentes na escala de Farenneit a 77 ate 88 de calor, que he o calor proprio da atmosphera no Estio pouco mais ou menos.

Parte II.

Ao entrar n'hum semelhante banho sente-se estranheza na pelle, aperto de respiração ainda que leve, algum pezo de cabeça, o rosto se faz algum tanto pallido, a transpiração insensivel pella impressão de frescura feita sobre as papillas nervosas da pelle, e sobre os vasos exhalantes diminue; porem todos estes effeitos, quando as forças da vida tem o devido vigor e pron-ta reacção, quasi regularmente cessão ao fim de dois ate quatro minutos, e se restabelece a ordem natural; torna a liberdade da respiração, e a cor do rosto; desvanece-se o pezo da cabeça, e toda a estranheza, que na pelle se sentira; e isto tanto mais brevemente, quanto o calor da atmosphera he mais intenso, e o corpo do banhista está mais escandecido por essa razão. Ao sahir sente-se o corpo leve, refrigerado, e agil; todas as funções se fazem livremente; cresce o appetite de comer; e a transpiração augmenta consideravelmente, e sem difficuldade apparece o suor, se o corpo competentemente se agasalha.

Esta temperatura de banho pode utilisar aonde convem moderar movimentos irregulares do poder nervoso; relaxar, e amollecer os solidos contracteis, ou cellulares; diluir, e dulcificar os liquidos; estabelecer o perfeito equilibrio entre solidos e fluidos; favorecer a transpiração; facilitar a circulação cutanea, e a circulacão geral; e assim a absorpção dos vasos lymphaticos; e por tantos modos desobstruir as glandulas, e as entranhas infartadas, sem excitação de movimentos violentos.

Quando porem as forças da vida não tem a necessaria energia para vencer por consequente reacção os immediatos effeitos da impressão motivada pella temperatura do banho inferior ao calor animal, he necessario que se acumulem resistencias á potentia movente: a qual tambem gradualmente he menor em razão da diminuição do po-der nervoso cada vez sensivelmente menos energico, quanto maior e mais aturado he o frio. Tristes experiencias tem feito conhecer esta verdade naquelles, que ainda que vigorosos e fortes no meio dos gelos tem succumbido ao somno que os ataca, e que he o precursor da ultima fatalidade, se o movimento muscular, as fricções, e os excitantes não substituem o poder decadente das forças vitaes e nervosas. He escusado advertir que todas as sensações são sempre relativas áquellas que lhes precedêrão, e mais ainda á sensibilidade constitucional ou adquirida do individuo, a qual torna positivamente frio para huns o que para outros apenas he fresco, etc. Daqui se pode entender qual será a acção e effeitos do banho frio, as cautelas que demanda, os casos em que poderá ter lugar sem prejuizo, o que não he do nosso assumpto; mas que cumpre todavia notar para limite dos gráos de calor dos diversos banhos, e de sua acção proporcional entre os frios e os mais quentes de todos.

O Banho temperado, que he de 25 ate 32° da escala de Reaumur, ou de 83 ate 104 da de Farenheit, produz alguma sensação estranha na superficie do corpo, proporcional ao estado da atmosphera, e á sensibilidade individual do banhista; e sente este tambem tal qual pezo de cabeça, aperto de respiração, ou anxiedade. Estes effeitos, assim como os do banho tepido, devem-se ao pezo da agua, que comprime os vasos da pelle, a qual, havendo sahido d'hum meio mais raro e mais leve, entra n'outro tantas vezes mais denso e mais pezado. Augmentase deste modo a pressão dos vasos da peripheria, e o sangue por esta acrescida resistencia accumula-se nos vasos maiores, defendidos pellos ossos, que formão as cavidades do peito e cabeça, e que por tanto não admittem compressão. Poucos momentos porem são sufficientes para desvanecer estes phenomenos, os quaes nas pessoas mais robustas são quasi imperceptiveis: as ja mencionadas propriedades physicas da agua entrão no meio tempo em acção, e tudo se reduz ao estado, que vamos considerar.

O calor brando, e analogo ao do corpo, ou pouco mais inferior, ou superior ao do sangue, affecta brandamente, e por dizello assim, agasalha, e afaga as extremidades dos nervos: a fluidez fazendo penetrar a agua entre as moleculas dos solidos, dilata-os; a força dissolvente remove os obstaculos na cuticula externamente applicados; e entrando em acção os vasos absorventes, a agua absorvida dissolve tambem os liquidos espessos demorados na textura da pelle e suas immediações: o sangue accumulado ao principio do banho nos vasos maiores pella sua copia estimula o coração com mais vigor, e obriga-o a mais frequentes contracções, e segundo as circunstancias peculiares ao sujeito, mais ou menos frequencia do pulso se manifesta: augmentase a energia da vida, e as forças do syste-ma da circulação com o pulso cheio, gran-de, sem tensibilidade, que logo depois se faz mais raro e socegado: e por este augmento e liberdade de forças centraes removemse obstaculos, augmenta-se a transpiração pellos vasos exhalantes; apparece alguma tenuissima humidade no rosto agradavelmente corado e animado. O Banhista ourina copiosamente, e com facilidade dor-miria, se se deixasse vencer. Se este em sahindo do banho se agasalha por algum tempo, sente augmentar-se a transpiração; se se recolhe á cama hum pouco mais cuberto, segue-se suor: - se se esfrega, e enxuga com panno secco, e se agasalha a seu modo ordinario, a transpiração continúa suavemente, se causas externas imprudentemente admittidas, ou casualmente occurrentes não a supprimem, e o homem sahe refrigerado, alegre, e com huma sensação grata de agilidade, que não pode explicar-se.

Deste equilibrio adquirido, e estabelecido das acções do corpo entre si vem mi-lhares de beneficios inapreciaveis. E como da regularidade, liberdade, facilidade, e constancia das acções da vida por qualquer modo ou relaxando, ou estimulando, reduzidas aos legitimos limites da sua energia, he que pendem as forças do systema animal, segue-se que os banhos temperados regulados prudentemente e em proporção da necessidade que os indica, e da constituição e forças do sujeito, e com todas as attenções Medicas, longe de debilitar, fortalecem, dando azos a que as acções se executem como convem. Esta he a legitima idea dos remedios tonicos, ou corroborantes nimiamente mal entendida, e peor applicada vulgarmente. Convem por isso em todos os casos, em que são applicaveis os banhos tepidos, que ja dissemos, com a differença de que sua acção será mais decidida; mas nem por isso applicaveis sem maior refflexão, e com proprias cautelas; pois, assim como participão da virtude dos tepidos, podem por circunstancias particulares participar dos incommodos dos quentes, de que vamos tratar.

Dès do gráo 32 ate 42 do Th. de REAU-MUR, que correspondem a 104 ate 126 de FARENHEIT, marcão-se os banhos quentes, que segundo a sua intensidade maior, ou menor, e a sensibilidade individual de quem nelles entra, são mais ou menos incommodos, incommodissimos, ou insupportaveis. Ao homem mais robusto de 35 gr. de R. ou 110 de FAR. para cima, ja o banko lhe he incommodissimo, apenas poderá aturallo por alguns minutos; e se lhe faz absolutamente insupportavel o de 42 ou 126, e dahi para diante cadavez a mais. Tudo no banho quente mostra a grande influencia do maior calor sobre a circulação, sendo os solidos prodigiosamente irritados pello grande estimulo applicado sobre os nervos da pelle, que se faz rubra, e incha: o rosto inflamma-se; correm delle rios de suor: o pulso he tenso e mui frequente, e pella continuação e demora no banho enfraquece, faz-se irregular; seguem-se palpitações; tinnido de ouvidos; perturbação de cabeça; sede ardente; perdem-se as forças, e para evitar evidente perigo, he de necessidade sahir prontamente delle. — Em sahindo, o suor abundantissimo parece interminavel: o pulso vem por fim a abrandar, e o calor a dissipar-se, mas as forças são grandemente diminuidas.

Todos estes phenomenos fazem persuadir, que pellos desordenados movimentos

dos solidos, e pellos effeitos de huma circulação tumultuaria os humores se attenuão, e que, se por fortuna ainda ha bastante vigor nos orgãos e na economia animal capaz de auxiliar huma tal applicação, grandes effeitos se podem esperar e obter em gravissimas enfermidades devidas a grande torpor e atonia dos solidos, e á tenacidade e inercia de liquidos, que dando-se as mãos se fazem cada vez mais obstinadas. Por isso não convem taes banhos senão aos temperamentos pituitosos, aonde os solidos laxos não tem a necessaria actividade para executar suas funções; e nas molestias destes principios originadas. Podem utilisar nas affecções soporosas, effeitos das apoplexias sorosas; em semelhantes parlesias; e n'huma palavra em todos os casos chronicos, em que se saz preciso hum estimulo maior. São applicaveis tambem nos temperamentos, que se podem chamar musculosos, nos quaes o poder nervoso não tem tam notavel sensibilidade; como succede nos homens robustos, athleticos, affeitos a trabalho rude, d'huma vida mais animal do que racional. E pelo contrario devem vedar-se nos temperamentos delicados, nimiamente sensiveis, ou nervosos, cujas forças musculares são menores: nas pessoas vulgarmente chamadas vaporosas, hypochondriacas, hystericas: da mesma sorte nos temperamentos sanguineo e bilioso; e nos que são propensos a inflammações.

Depois de sabidos os phenomenos, que regularmente acontecem nos diversos banhos, (tepido, temperado e quente,) cumpre notar, como tantas vezes temos insinuado, que a sensibilidade, este attributo da animalidade, varía muito segundo o estado de cadahum dos individuos, em razão da idade, do sexo, do temperamento, da região, ou paiz em que se habita, da educação, dos habitos e costumes contrahidos, das Estações mesmas do anno, e da constituição particular de cada individuo etc. o que tudo modifica de tal maneira a sensibilidade, que afoitamente se pode affirmar, que não existem duas pessoas em tudo iguaes em sensibilidade. Em geral hum menino tem huma grande somma de sensibilidade, menos o mancebo, ainda menos o homem ja feito, e menos que todos o velho, indo sempre em decadencia ate á mesma insensibilidade. Nos sexos he a mulher mais sensivel do que o homem: os que vivem nos paizes septentrionaes menos, que os dos paizes meridionaes: os temperamentos sanguineo e bilioso, mais do que o pituitoso e melancolico: o robusto musculoso e quadrado, menos do que o fraco, nervoso e delicado; e assim no resto, que não he possivel n'huma obra deste genero especificar miudamente, pois que os enfermos por si mesmos não podem decidir, e os seus Medicos tem de sobejo na Doutrina Medica, e no exercicio practico.

Destes curtos, mas para o que intentamos, sufficientes preliminares fica facil conhecer em geral as diversas utilidades dos differentes banhos, dirigidos pellos effeitos de cadahuma de suas classes, e com escrupulosa attenção á sensibilidade geral e individual dos enfermos. Proporcionar o calor relativo a esta sensibilidade, á qualidade da molestia, e a mil outras miudezas impreteriveis he negocio tam importante, co-mo pouco attendido, se não desprezado. Não he certamente sufficiente o pouco mais ou menos em huma applicação, que pella differença de poucos gráos pode dar resultados oppostos em pessoas delicadas e de exquisita sensibilidade; sendo incontestavel, que mais ou menos calor não he indifferente, e que, o que para huns he quente quasi insupportavel, he para outros apenas temperado; e pello contrario, conforme o diverso grao de sensibilidade.

Sería por estas razões para desejar, que o thermometro sempre houvesse de marcar o grão de calor proporcionado a cada enfermo; que o Medico assistisse pello menos ao primeiro banho, observasse os acontecimentos nelle, conferisse tudo com as necessidades do enfermo e com a sua tolerancia. Estes desejos (bem o conheço) são pella maior parte de difficil, se não impossivel execução; porem sirva ao menos este cumulo de ideias, para fazer respeitar hu-

ma applicação, bem que frequente, de cuja menos attenta execução e vigilancia pode provir em vez da apetecida saude, a exasperação da enfermidade, e talvez a morte; do que ha tam funestos exemplos.

Não sendo pois inteiramente possivel esta exactidão Medica, em tal caso, huma vez decidida pello prudente Professor a necessidade da agua thermal, o n esmo enfermo pode de algum modo ser, quem decida do competente gráo de calor do b inho, medico pella sua respectiva sensibili lade. Attenda-se todavia, que ainda sendo necessario que o banho seja quente hum pouco acima do gráo do calor natural do corpo, seja antes mais remisso, do que activo; porque mais va e repetillo nesta mesma graduação duas ou mais vezes, para hir depois successivamen. te adiantando e augmentando, do que erriscar os bons effeitos, que se podem esperar desta moderação. A intempestiva applicação de hum calor mais forte, do que o enfermo pode supportar, he capaz de occasionar novos males, aggravando aquelles mesmos, para que as aguas se applicarão, salvo se o temperamento do enfermo, e a qualidade da molestia exigem tanta actividade, e a permittem como acima fica dito.

Por tudo, quanto fica ate aqui ponderado he claro, que nos sitios de Caldas, aonde há banhos communs, e expressamente construidos para nelles entrarem d'huma vez muitos enfermos, mal se podem accommodar os banhos individualmente, como convem a cada enfermo; particularmente n'aquelles, aonde o calor d'agua excede
o calor do sangue; sendo certo que nos mesmos temperados pode ser o calor da agua,
não somente incommodo ao doente relativamente á sua nimia sensibilidade, mas incommodissimo e nocivo, se a molestia não
demanda hum estimulo maior prudentemente applicado.

Os Banhos da Villa das Caldas da Rainha, e alguns outros do Reino, dos quaes demos noticia; tem a vantagem de conservar sempre com pouca differença hum gráo de calor analogo ao calor animal, e agradavel á maior parte dos banhistas, e por esta razão exigem menos attenção e cautelas, do que os que tem maior calor. Quando porem por delicadeza de temperamento, por nimia sensibilidade, e por causas occorrentes de variação de calor da atmosphera, ou quaesquer outras o calor delles se faz respectivamente muito incommodo, deve practicar-se então o que se practica com as aguas de outras Caldas, que nascem com calor superior, incommodo e insupportavel, tomando-se o banho em tina, deixando reduzir a agua mineral ao, gráo respectivamente grato á sensibilidade do enfermo, a qual deve attender-se sempre, se a indicação Medica não determina outra cousa.

Pello contrario aquellas aguas, que nas suas nascentes não chegão ao gráo 20 de Reaumur, ou 77 de Farenheit, e que por tanto nem a tepidas chegão sendo aliás sulfureas, e carregadas de principios, que se actuão pello calor, (unica propriedade, que lhes falta, e que tam facilmente se lhes pode communicar,) devem aquecer-se ate ao gráo ja dito, que seja grato e accommodado á sensibilidade relativa do enfermo, e conservar-se este sempre igual pello espaço do banho todo, repetindo amiudadamente novas porções quentes, com as necessarias cautelas. Este he o modo de aproveitar o prestimo das origens sulfureas frias, que temos no Reino, que aliás pellas qualidades manifestão virtudes nada inferiores ás das sulfureas naturalmente quentes.

Este recurso porem, aonde não ha aguas thermaes nativas para aproveitar as frias em banho não he tam simples como á primeira vista se representa. Nas aguas salinas nenhum inconveniente ha em aquecer-se, porem nas sulfureas, se ellas não são mais hepaticas do que hepatisadas, arrisca-se no modo de aquecellas a perda do gaz hydrogenio sulfurado, cuja affinidade com a agua sendo mui debil facilita a sua dissipação pella applicação do calorico inadvertidamente feita. Por isso o melhor modo de reduzir as aguas sulfureas frias á temperatura propria de banho de 92° a 96 gr. de F. he de-

pois de haver na tina duas partes da agua mineral lançar-lhe huma parte de agua commum fervendo, que a reduzirá á temperatura propria para banho, que poderá aturar sem incommodo hum quarto d'hora ate vinte minutos. E quando pareça que por este modo se enfraquecerá sobre maneira a agua sulfurea nativa, he o caso de aproveitar para mistura a lixivia fraca, que descrevemos na P. I. Cap. XVIII. e assim substituir d'algun modo o que pella addição do calor poderia perder-se. Todavia a agua sulfurea nativa sria, por este modo aquecida, não fica privada de quanto he necessario para utilisar, se não com grande prontidão, mais demoradamente, e pode ser que sem inconvenientes, practicando-se o mais, segundo convem.

cepções, que são do foro Medico, e que por tanto não devem ficar á simples resolução de quem deve executallas.

I.

As commodidades da conducção, e jornada para os sitios de Caldas devem proporcionar-se de maneira ao estado de forças do enfermo, que este pella fadiga e incommodos supervenientes não se indisponha para usar e tirar proveito de hum remedio de tanta consequencia.

Devem as jornadas ser pequenas, segundo as paragens o poderem admittir. — O resguardo das alterações da atmosphera o mais bem regulado, evitando o demasiado vento, a chuva, a calma, o fresco da madrugada, e sobretudo o relento da noite, quanto seja possivel. — Ha-de o doente, logo que chegue aos aposentos da estrada, recolher-se á cama — não comer frio, nem de maneira que dê lugar á mais leve indigestão — procurar somno socegado, e não sahir da paragem sem evacuar o ventre, ou naturalmente, ou por clyster, — e antes de recomeçar a jornada tomar hum leve almoço quente, que não grave o estomago.

II.

Chegado ao sitio, a fadiga da jornada e o estado de forças do enfermo determinarão os dias de descanço que deve haver, antes de entrar no uso dos banhos.

He certo, que ninguem deve entrar n'hum banho, sem que das fadigas antecedentes se tenha recobrado pello descanço e socego; e tanto mais, quando as forças estão pouco para supportar qualquer trabalho; e neste caso, sem que se tenhão dissipado os effeitos do cançasso, não tem lugar o banho. Aquelles enfermos porem, que ainda tem forças sufficientes para emprehender huma viagem quasi regular, como estando de saude, tem no banho temperado o mais proporcionado meio de desalterar-se, e me-Ihor dispor-se para que os banhos Medicinaes fação o que se pertende. Não de outro modo se portavão os antigos Romanos para descançar das fadigas militares; e assim mesmo devem practicar aquelles que, trabalhados com qualquer exercicio forte muscular, quizerem remediar os incommodos, que delle resultão. O que dissemos do banho temperado dará para aqui as luzes necessarias.

Poderáo taes enfermos por descançar tomar hum pequeno banho temperado d'agua commum, que não exceda o grão 93 de Fa-RENH. OU 27 de REAUMUR; OU (o que he o mesmo) de calor tam analogo ao calor do corpo, que não se estranhe nem para fresco, nem para quente. Lave-se, esfregue-se, e enxugue-se bem antes de recolher-se; o que servirá como de preparação, para que os banhos mineraes aproveitem, achando previamente desembaraçada a pelle de quaesquer immundicias, patentes os vasos exhalantes e inhalantes, e assim mais prontas as extremidades sensientes dos nervos, para receber as impressões suaves do calor e humidade da agua, e seus principios. Dissipados assim pello descanço, ou pello banho os effeitos do trabalho da jornada, então pode o enfermo entrar no uso dos banhos medicinaes na forma das Regras seguintes.

III.

No dia, em que houver de tomar-se o banho, deve attender-se ao estado da atmosphera.

Assim como he necessario escolher no anno o tempo proprio, para que os banhos utilisem ja pella pureza das aguas, ja pella natural disposição da Estação e dos corpos para produzir, e receber o competente effeito, considerando attentamente quanto para elle deve concorrer, do mesmo modo se ha-de escolher o dia para cadahum dos banhos. Para conseguir o bom effeito destes não basta, que a pelle esteja disposta para a boa absorpção, e exhalação, he necessario tambem, que o ar concorra para ajudar a boa disposição. Qual seja a acção do ar diversamente modificado sobre o system

ma cutaneo he patente, e por consequencia innegavel, que hum dia frio, muito ventoso, mui chuvoso, ou nimiamente quente não he proprio para banho; menos que prudentissimas e bem reguladas cautelas possão prevenir os máos effeitos, que de taes occurrencias podem acontecer.

Não podendo practicar-se as necessarias prevenções, he melhor deferir o banho para melhordia. Ofrio, ovento, a chuva podem acautelar-se, tomando-se os banhos em tina no proprio aposento bem resguardado; mas sempre se faz mui necessaria grande attenção para o restante do dia depois do banho. Os dias mui calorosos, se a enfermidade, o temperamento, as forças, e a sensibilidade do doente o permittem, menos embaração, e por ventura ajudarão o bom uso do banho: he com tudo de grande monta prevenir todo e qualquer toque de ar frio, que em taes dias pode sobrevir, e sobrevem muitas vezes, particularmente se os sitios das Caldas são proximos ao Mar, ou expostos ás brizas de Norte e de Noroeste.

IV.

Antes de entrar no banho ha-de o enfermo ter evacuado o ventre naturalmente, ou por mesinha.

A ordem regular no estado de saude he a quotidiana descarga de ventre logo pella manhã, e aquelles, que estão neste saudavel costume, em lhes faltando padecem os effeitos, a que pode dar occasião a presença das fezes nos intestinos pello pezo, pella irritação, pella degeneração, e pella alteração da sympathia estabelecida entre o systema cutaneo, e intestinal. Assim como a perspiração muito augmentada constipa o ventre, e sendo o ventre solto a perspiração diminue, assim, quando huma das evacuações se demora e se interrompe, as acções de cadahum dos systemas começa alternadamente a interromper-se e a viciar-se. Da demora das fezes (se as forças da vida não estão na sua integridade) começão os arrepios e espasmos da pelle, e daqui podem sobrevir mil impedimentos para o bom uso do banho.

Se o enfermo he dureiro por natureza, pode em razão do costume impunemente passar hum e mais dias sem evacuação de ventre; he com tudo necessario neste mesmo caso preparar pellas mesinhas os canaes, para a facil passagem da agua, ou o emunctorio por onde a natureza muitas vezes depoem aquillo, que as aguas bebidas ou em banho tem preparado para evacuar-se. Se o enfermo, que ha-de banhar-se, tem de beber a agua thermal, e começa pella bebida o seu uso, nella mesma talvez tenha o preservativo para a constipação do ventre: mas se a agua só por si, tomada como convem, não produz este effeito, os clysteres da

mesma agua mineral— o cozimento de mercuriaes com alguma colher de mel— os de agua simples, na qual se tenha dissolvido huma pequena porção de sahão de pedra, e semelhantes produzirão o devido effeito. E quando assim não aconteça, e o enfermo passe sem evacuação mais de quarenta e oito horas, e entre por isso a sentir incomemodo, he necessario empregar os medicamentos purgantes com o parecer de Medico, que os aconselhará mais ou menos energicos, segundo a natureza e necessidade de cadahum.

V.

A hora do dia melhor para o banho he, quando a digestão está feita, e quando o calor da atmosphera he moderado.

As pacientissimas observações de Sanctorio confirmadas por outros Observadores em diversos paizes da Europa, provárão, que no tempo, em que o estomago está cheio, a perspiração diminue incrivelmente, e bem como as mais acções, tem menos energia, e sobrevem languidez e somno. Quer dizer, que a acção e força do systema cutaneo enfraquece e se interrompe; e parece, que do resto das outras forças vitaes, naturaes, e animaes se faz huma accumulação (simplesmente por então) destinada e applicada á digestão dos alimentos. Desta observação, e do que deixamos notado sobre a acção e effeito do banho em geral, se-

gue-se, que os requisitos necessarios para que elle utilise, são nesse tempo da digestão nullos, ou quasi nullos, e que, se acaso se excitão pella acção do banho, he consequente que a digestão se interrompa, e a perspiração, que deveria seguir-se á sua applicação, longe de augmentar-se, e mesmo de ser livre, supprime-se, e daqui podem originar-se muitos males.

Quando porem a digestão está perfeita, voltão á sua inteireza todas as accões entorpecidas; a circulação, as secreções, as excreções etc. então mais energicas pellos novos estimulos, tem maior actividade, e por isso a hora propria para o banho he aquella, em que as acções da vida estão no seu maior vigor. O somno socegado aperfeiçoa a digestão, e por conseguinte as primeiras horas da manha são as mais proprias para o banho, e nestas ainda o Sol não tem aquecido a atmosphera de maneira, que ajuntando-se estimulo a estimulo, possa damnificar á sub-sequente acção do banho. E como a perspiração, que se deve seguir, se interrompe, como deixamos dito, pella introducção de novo alimento no estomago, deve recommendar-se a demora do jantar para duas, on tres horas depois de sahir do banho; e no caso de necessidade tomar hum caldo, huma tósta, ou semelhante cousa para en-treter as forças no meio tempo; e de modo nenhum almoçar segundo a golodice ina culca, e o abuso tem auctorisado.

Havendo as necessarias cautelas na hora e forma de alimentar-se ao jantar de maneira, que á noite a digestão esteja perfeita, pode então tomar-se banho, e passada hora e meia depois delle cear mui frugalmente, não carregando o estomago de modo algum. Grandes ceias são sempre nocivas aos mesmos sãos. Sendo tudo disposto com prudencia, não he peor certamente a hora da noite, para tomar banho, pois que o agasalho da cama contribue muito para promover a transpiração, e mesmo o suor, se se julgar necessario.

VI.

Tanto ao entrar como ao sahir do banho deve o enfermo cobrir-se, e abrigarse do ar.

Trata-se de dispor o systema cutaneo, de entreter, conservar, e augmentar a sua acção, e por consequencia ha-de evitar-se huma das mais frequentes causas, que costumão interrompella, e impedir a liberdade da transpiração, que deve ser o primeiro e sempre attendivel effeito do banho.

VII.

O banho deve estar limpo, e livre de doentes, cujas molestias sejão contagiosas.

A sarna, e outras molestias de pelle, (ás mais dellas) ainda que por contagio mais

ou menos lento, são contagiosas; ao menos são desagradaveis para companhia de banho. Se elle he publico e commum, e não ha meio de evitar-se esta perigosa e tediosa companhia, o unico recurso he arranjar os doentes, que não tem taes enfermidades successivamente junto da nascente, ou principio da corrente da agua do banho, e os contagiosos ao fim do banho geral, segundo a corrente d'agua. Aliás o mais seguro he em caso tal tomar o banho em tina, os que tem essa possibilidade.

VIII.

Entre o enfermo no banho paulatina e successivamente, e não de repente mergulhando-se.

O banho deve ser sem incommodos, ou com os menores possiveis. Dissemos, que no mesmo banho temperado e analogo ao calor do corpo o pezo da agua pode influir, e influe no modo da circulação geral, e que daqui vem algum aperto na respiração, pezo de cabeça etc. os quaes, ainda que pella demora no banho se dissipão com brevidade, merecem grande attenção em pessoas delicadas, e pode nellas ter consequencias (ao menos) incommodas; e muito mais se nellas o costume de banhar-se não tem diminuido a força destas impressões desusadas. A paulatina immersão previne estes effeitos, e della não ha lugar de recear cousa alguma.

IX.

A situação no banho seja em grande socego, e mesmo em silencio, com a cabeça levantada e agasalhada.

He necessario dar tempo e occasião, para que a fluidez, adhesão, penetração, virtude dissolvente, e calor da agua possão exercer a sua acção sobre o systema cutaneo, o que somente se pode conseguir pello socego do corpo e de animo, que muito se facilita com o silencio. Não he o mesmo banhar-se e nadar, ou mover-se de mais no banho. Este he hum bom exercicio para sãos: os doentes somente pello socego he que podem aproveitar as qualidades referidas da agua, e as virtudes que dellas e de seus contentos resultão. Deve estar a cabeça levantada para evitar as perturbações, que se podem seguir á postura horizontal; e para isto ou o banho publico, ou a tina hãode ter altura capaz de estar o doente assentado com hombros cobertos, e pescoço ate a barba com a agua do banho. Ter a cabeça coberta e agasalhada he necessario ainda mais, do que estar continuamente fazendo embrocação com agua do banho, porque assim se evita o toque do ar frio, que augmenta o volume do sangue pellos vasos mais resguardados para o cerebro, em quanto o agasalho favorece a igualdade da distribuição pellos vasos subcutaneos, e previne o pezo de cabeça, que talvez a continuada embrocação promoveria pello pezo e pressão da agua.

X.

A tolerancia do enfermo he que deve determinar a demora no banho.

Diversos temperamentos, diversas idades, differente sensibilidade, e differentes enfermidades e suas varias circunstancias requerem diverso tempo de demora no banho, o qual somente o Medico, que tem cabal conhecimento do enfermo, e de suas doenças e grão de forças, pode bem determinar. A tarifa de minutos ate quarto d'hora quando muito, que o terror panico dos doentes, a ignorancia dos Enfermeiros, e a pressa que lhes inspira a sede do lucro, que lhes provem do maior numero de enfermos a que hajão de assistir, tem introduzido, he abusiva, e pode ser (quando não prejudicial) de menos correspondente effeito ao que deveria esperar-se. Ja dissemos que a sensibilidade particular dos doentes he que deve marcar os gráos de calor, que a cadahum compete para que o ·banho utilise; se acaso bem fundadas indicações Medicas não obrigão a alterar esta Regra geral, que somente admitte excepções especificas e individuaes.

Isto he o mesmo que dizer, que se o enfermo pode soffrer, ou tolerar sem incom-

modo hum certo grão de calor, este he o que lhe convem por todo o tempo que lhe não sobrevem cousa que se opponha a este estado, seja por debilidade, deliquio, perturbação, ou desasocego. Este não sentir incommodo, e estar o enfermo, quanto pode ser á sua vontade, ou (o que he o mesmo) esta tolerancia he, que deve marcar o tempo do banho. Hindo tudo bem, o doente pode sem detrimento, ou (melhor) com utilidade demorar-se no banho huma hora e mais: pois hum quarto d'hora apenas chega para molhar se, e não pode dar tempo á acção e efficacia do banho; sendo certo, que ella pende dos effeitos sobre nervos e vasos da pelle, que somente a competente demora pode secundar.

He com tudo prudente começar por menos tempo, e segundo permittirem as forças e tolerancia, adiantar a demora á proporção da necessidade e do alivio conseguido. Da tolerancia depende o determinar
a continuação, prolongação, ou cessação do
seguinte banho. Em geral o banho para ser banho, se as forças e sensibilidade o permittem,
não deve descer de vinte minutos, nem exceder duas horas regularmente fallando. Muitos
dão para limite do tempo de banho o chegarem a engelhar as polpas dos dedos de pés
e de mãos; e bem se vê, que isto não he
obra de poucos minutos. Frequentes evacuações de ourina dentro do banho annun-

cião a facil absorpção da agua, e livre passagem della. Tudo isto combinado com a tolerancia determinará o tempo de demora no banho.

Se este não he tomado na nascente, aonde o calor se conserva com igualdade, e por qualquer das razões apontadas o enfermo se banha em tina, aonde, faltando a renovação da agua, pouca pode ser a demora em quanto ella não esfria, havendo necessidade de tempo mais prolongado do que pode aturar o primeiro calor do banho, renovese esta com cautela, tirando huma, e acrescentando outra semelhante quantidade ou da agua mineral, ou mesmo da agua commum aquecida ate ao grão, que não offenda a sensibilidade do banhista: tudo com as cautelas de que a primeira agua não arrefeça ate ao ponto de causar estranheza, nem a nova mistura se faça de medo, que o toque de ar frio possa damnificar o enfermo. E assim como recommendamos o panlatino acrescentamento da demora no banho, he de razão recommendar, que quando o enfermo houver de concluir os banhos (tendo decorrido tudo com regularidade) va gradualmente diminuindo no tempo de demora, finalisando assim como começára.

XI.

A' sahida do banho limpe-se o corpo com

panno enxuto e quente, podendo ser; ou enxugando suavemente, ou esfregando, conforme o estado da pelle e as forças do banhado.

Para se conseguir o desejado effeito do banho, e dar principio a acção livre da pelle em consequencia delle requer-se a limpeza do corpo, a qual sendo com panno quente tem mais huma razão, para se excitar o systema cutaneo. Se o doente he d'hum temperamento nimiamente sensivel, e irritavel; se tem dores, que ao mais leve toque, ou esforço de alimpar se exasperão; se tem chagas, ou se a pelle he de tal natureza, que por leve que seja a fricção se inslamma e faz erisipelatosa, nestes a limpeza se faça enxugando suavemente. Ao contrario he melhor a esfregação mais ou menos forte segundo as forças de maneira, que o corpo fique sem restos de humidade; para que a perspiração, que depois do banho vai augmentar-se, não encontre embaraços da parte da humidade restante, a qual mui facil e prontamente arrefece, e pode desta maneira excitar, bem como o ar frio, spasmos cutaneos em prejuizo do enfermo.

XII.

Se a indicação Medica inculca a conveniencia do suor depois do banho, recolha-se o enfermo na cama aquecida competentemente, agasalhe-se ate que finde o suor; aju-

dando-o no meio tempo com a bebida da agua thermal, ou com alguma infusão de plantas appropriadas, havendo a cautela de não dormir:

O Medico, que determina e aconselha o uso dos banhos thermaes, he quem deve decidir da conveniencia, necessidade, inutilidade, ou prejuizo do suor, tendo em vista as forças da Natureza, os gráos de sensibilidade, e os da enfermidade, assim como os mais requisitos absolutamente necessarios para huma prudente decisão. Tudo o mais da Regra não necessita ser apoiado de razões. Não dormir he hum meio de conservar as começadas forças do systema cutaneo pella energia das acções da vida do tempo da vigia, que com o somno intorpecerião, e com o suor diminuirião.

XIII.

Se o suor não convem, logo depois d'enxuto vista-se o doente pouco mais agasalhado do seu ordinario, evite os toques do ar frio, e passeie em lugar mui abrigado.

Bem se vê, que em casos desta natureza para conservar o augmento da transpiração depois do banho, não he preciso maior abrigo de vestido, do que o pouco mais do ordinario, o qual ajudado do movimento em lugar accommodado facilitará a distribuição, e boa passagem da agua recebida pello sys-

tema cutaneo, que tem entrado nas vias das circulações particular e geral. Se o enfermo porem he inhabilitado e impedido de seus membros para o movimento, e de necessidade tem de recolher-se na cama, seja com as cautelas analogas de não augmentar de mais as coberturas, e fazer leves esfregações a todo o corpo, que supprão o movimento do passeio recommendado acima.

XIV.

Nos enfermos nos quaes, em razão da seccura da sua pelle, ou da falta de acção della e do resto dos solidos, se pode ou deva recear grande absorpção, depositos e accumulações prejudiciaes nas cavidades, e o suor igualmente se contemple pernicioso, (sendo aliás necessaria a applicação da agua thermal em banho) seja qual for o gráo de calor relativamente temperado, faça-se untar o corpo todo com azeite commum, ou de amendoas, ou com qualquer substancia gordurosa antes de entrar no banho: e depois de sahir, havendo-se enxugado.

Esta Regra que comprehende muito principalmente os velhos, e certos estados de molestias nervosas, cujo discernimento somente compete aos Medicos de profissão, tem com tudo maior extensão e merece maior attenção, do que se lhe tem dado ate agora, e talvez por desusada se não consigão maio-

res alivios, e não se evitem perigos e máos acontecimentos no tempo do uso dos banhos e depois delles. Diminue-se pella unção antes do banho e difficulta-se a entrada e absorpção da agua pella interposição do oleo, que tapa os orificios dos vasos absorventes e dos exhalantes, sem que com tudo embarace os effeitos do calor sobre as extremidades sensientes dos nervos sem perturbação ou excitação das forças, que não há sobejas.

A porção da agua absorvida sendo diminuta mais facilmente se transmitte, circula, e se depoem pellos emunctorios que a Natureza escolhe por ventura mais livres, do que costuma ser o da pelle dos velhos, e nos que são nervosos, e summamente debeis. Nestes ainda não muito, ou nada avançados em idade muitas vezes em razão da sua mesma debilidade geral a pelle he mui rara, e propensa ás perdas por suor, e he por isso, que em taes circunstancias não somente antes, mas depois tambem do banho se ha-de fazer a unção para embaraçar a evacuação por suor, e ainda por simples mais aumentada transpiração.

Quem tiver huma mediana noticia da antiga Medicina Gymnastica, e dos costumes Romanos não achará novidade na recommendação desta Practica, e pode hem conhecer a vantagem, que della podem tirar

taes enfermos, lembrando-se de que esta era a principal precaução, com que aquelles vencedores do Mundo poupavão as forças dos seus Athletas, e se entregavão quotidianamente ao banho por luxo, sem que diminuissem de vigor: pondo em execução muitas outras cousas, que poxalá resuscitassem no tempo presente!

XV.

Quando a intenção Medica persuade o uso de hum banho thermal de calor alguns grãos superior ao calor do sangue, he proveitoso, para desalterar todo o systema, passar deste banho a outro de calor menos graduado; isto he, menor de 96 grãos de Far. ou 28½ de Reaum. sem receio de prejuizo; postas as necessarias cautelas.

Ja dissemos quaes erão os effeitos do banho de gráo superior ao calor do sangue,
e inculcámos assim as cautelas que deve
haver na sua applicação; e por tanto não
he necessario aqui repetir nada do que está
dito, para tirarmos as justas consequencias
do que cumpre fazer para aliviar incommodos, que podem merecer grande attenção.
A practica recommendada de passar d'hum
banho superior em gráo de calor a outro
pouco temperado ou tepido tem a sua razão e fundamentos no que deixamos notado
a respeito do banho tepido e seus effeitos.
O receio, que á primeira vista se propoem

da constipação deve reputar-se nullo, não somente porque os effeitos d'hum calor externamente applicado em maior gráo e os seus effeitos não tem mais pronta moderação do que a diminuição do mesmo calor maior, senão tambem porque a summa irritação dos solidos vivos, e suas consequencias nenhum outro remedio mais appropriado podem encontrar para pacificallas com prontidão, senão o banho tepido. Este tam longe está de poder impedir a transpiração, ou motivar a constipação, que antes pode promovella não tumultuariamente, como acontece por fim do banho de grande calor com grande perda das forças do enfermo. (vej. acima pag. 23.)

Para evitar esta consequencia não receárão os Antigos des de Galeno aconselhar não somente as aspersões frias, mas as immersões em banho frio: practica ainda conservada pellos Russos herdada dos Romanos. Os nossos costumes não permittem este uso aliás violento, bem que não tanto pernicioso, como a má intelligencia d'huns e abuso d'outros, a ignorancia de muitos e o medo de todos tem caracterisado: e por tanto, seguindo a prudente mediania, no banho tepido bem regulado temos tudo, quanto pode desejar-se, para desalterar o systema. E quando não convenha o suor ainda mesmo socegado e brando, qual se espera do banho tepido, temos na Regra antecedente inculcado a unção do azeite etc. o que tambem ajuda a diminuir os effeitos do calor augmentado. As mais cautelas estabelecidas nas outras Regras tem aqui lugar e applicação.

XVI.

Ainda quando a tolerancia permitta a continuação do banho, será muitas vezes necessario e de razão interpor algum dia ou dias no seu uso; principalmente, se tem resultado incommodo dos banhos antecedentes: bebendo no intervallo a agua thermal.

O costume induzido pella diuturna applicação de qualquer remedio torna menos efficaz a sua virtude pella continuação, e por isso he bom interrompello para se conseguir maior effeito no seu uso ulterior. Nas molestias chronicas (quaes as que de-mandão aguas thermaes) he conselho practico variar os remedios sobre a mesma indicação, para que a natureza pello costume não os faça menos efficazes ou inuteis: e quando aquelle que está em uso he inevitavel, absolutamente necessario, e talvez unico, varia-se-lhe a forma, ou se interrompe a continuação pella razão dita. E como a bebida da agua, e o banho mutuamente se auxilião, dispondo huma destas applicações para o bom esfeito da outra, he conveniente beber as aguas no meio tempo do intervallo, se outras circunstancias attendiveis não se oppoem.

XVII.

Se as forças e tolerancia o permittem, e a obstinação da doença o exige, nada embarga começar por hum unico banho no dia, e repetillo ao depois segunda vez no mesmo dia, em horas, e com cautelas proprias.

Inveteradas e pertinazes molestias requerem não somente competentes medicamentos regulados por legitimas indicações, porem continuados e repetidos de maneira, que a sua acção seja sempre actual, quanto possa ser, por huma applicação seguida, e competente demora; principalmente quando os medicamentos são de applicação exterior. A acção destes ou se limita á parte enferma, ou se mesmo assim elles são capazes de interessar todo o systema, o modo e forma de applicallos deve accommodar-se ás forças e tolerancia do enfermo. Os banhos, sendo applicação externa, como não podem deixar de extender a sua acção alem da pelle, participão da natureza d'huns e d'outros, e requerem por isso particular attenção sendo inteiros ou a todo o corpo; porque dos banhos parciaes de Caldas ha tanto lugar para duvidar da sua continuada repetição no mesmo dia, como de qualquer fomentação que houvesse de empregar-se.

Attendida a tolerancia e forças do enfermo, pode e muitas vezes deve repetir-se o banho no mesmo dia; e pode ser que da fal-

ta desta repetição bem regulada penda em grande parte a rebeldia de algumas enfermidades á mesma reconhecida efficacia das aguas thermaes. Antigas doenças de pelle, em que este soberano remedio convenha: rheumatismos de longa data, e que ja participão da arthritis com prizão e quasi immobilidade de articulações; gota antiga em que figura de mais a atonia de solidos explicada pellas concreções e depositos nas circulações, e mesmo simplesmente no tecido cellular, sem interessar partes tendinosas, ligamentosas, ou membranosas: e outras molestias desta natureza estão no caso em questão. He necessario pois regular o tempo, horas, e modo que possão utilisar. Em geral está dito na Regra V. a hora propria para banhos tanto de manhã como de tarde: na Regra IX. está regulada pella tolerancia, e forças a demora no banho, e parece estar assim acautelado tudo, o que a esta pertence. Porem resta indicar o progresso, e regularidade das horas do dia para o banho inteiro repetido.

Não se deve abusar do conhecimento das forças e tolerancia, para que não faltem quando mais necessarias, e he por tanto de necessidade attender á sua conservação. Pode o ensermo, julgando-se assim preciso, tomar antes do banho de manhã hum pequeno biscoito de agua e sal, tomar depois o banho entre as seis e as oito horas da manhã, e praçticar o mais que ate agora se

tem dito; com a unica differença de que o banho não exceda tres quartos d'hora. Se ha precisão de tomar algum medicamento, pode tomar-se depois do banho, ou trocar a vez com o biscoito. Tres horas depois he que deve seguir-se o jantar frugal como foi annunciado na Regra V , e vem a ser , com pouca differença, pellas onze da manhã. Para dar lugar á boa e perfeita digestão, não se entre no segundo banho antes das oito honas da tarde, o qual durará igual tempo que o de manhã. Esta marca de tempo não he de tal modo inalteravel, que não admitta a variação de mais ou menos hum quarto d'hora ou ainda mais, segundo a necessidade, forças, e tolerancia do sujeito, e o estado da digestão do jantar.

Se nenhum outro medicamento ha para tomar, senão a agua do banho em bebida, tome-se esta depois do banho da manhã; e no segundo da noite se tome no meio tempo d'elle em parcellas diminutas, mas repetidas. Com intervallo de mais duas horas ceie o enfermo levemente, e na forma que em seu lugar se dirá, e recolha-se na sua cama em agasalho sem alteração ou mudança das costumadas coberturas, não havendo para isso razão sufficiente. O amanhecer e acordar do dia seguinte (que mostrem ter sido o somno capaz de refazer as necessidades do corpo, e por tanto tambem a conferencia dos banhos do dia antecedente) decidirá da continua-

ção, se o dia pella sua temperatura o consentir, e as circunstancias medicamente o persuadirem.

XVIII.

A quantidade de banhos em numero certo he indeterminavel: continuão-se, ou suspendem-se conforme a necessidade.

He hum abuso radicado em Caldas, que os banhos devem ser poucos, e em numero impar. O ridiculo e pouco fundado deste numero não merece mais attenção do que o silencio e desprezo: e pello que toca á verdadeira quantidade de banhos, he isto da alçada do Medico que os applica, guiando-se pella necessidade, sorças e tolerancia, bem como em outro qualquer remedio justamente indicado. Pouco importa que o enfermo tome dôze, vinte, ou cem banhos, com tanto que elles vão gradualmente produzindo o desejado effeito, e se consiga o fim: assim como de nada vale ter começado o seu uso, o qual, não correspondendo proporcionalmente ou produzindo menos bom effeito, se deve pôr de parte.

Tudo prudentemente determinado por Medico prudente desvanece a censura e parecer daquelles, que dizem que os muitos banhos, e maiores d'hum quarto d'hora enfraquecem sobremaneira os doentes. O abuso em qualquer cousa he máo, por melhor que clla seja: e pode reputar-se quasi como axio-

ma, que em uso de Caldas não são as bebidas da agua avultadas, nem o numero,
extensão e repetição dos banhos o que muitas vezes prejudica, mas sim o methodo máo,
irregular, e pouco attento com que se poem
em practica hum remedio de consequencia,
e que exige tantas cautelas. Quando tratarmos da dieta propria em uso de Caldas veremos, que os abusos nella commettidos são
os mais peculiar e realmente culpados por
motivos, que não escapão ás mais limitadas
comprehensões.

Tendo assim posto na luz, que nos foi possivel o que são banhos, suas differenças, modo de sua acção relativamente aos seus gráos de calor, e aos da sensibilidade individual daquelles, que necessitão usallos, e em consequencia o que deve practicar-se no tempo da sua applicação e uso: e havendo advertido no fim do Escolio da Regra IX. a necessaria diminuição paulatina e successiva do tempo da demora no banho no fim da cura; he de igual precisão, quando ella finda, demorar alguns dias antes de come-çar a jornada de volta cadahum para os seus destinos, sem que se interrompa a regulari-dade da dieta estabelecida. Cumpre que ella dure por longo tempo, pois sendo da observação de todos os Practicos que os effeitos das aguas thermaes não se limitão ao tempo do seu uso actual, e mesmo que muitas vezes nesse tempo apenas escaçamente começão

a dar vislumbres e remotas esperanças de seu beneficio e utilidade, (a qual de dia em dia vem depois apparecendo, e se experimenta pello decurso de mezes) pede a razão, que nisto se tenha particular e grande cuidado para não preverter os fins que se desejão, aos quaes a natureza se encaminha, e os aperfeiçõa por incognitos e sempre admiraveis meios. As cautelas que annunciámos relativamente ao modo da jornada na Regra I tem, pello que pertence á occasião da retirada, necessidade da mais escrupulosa attenção. O mais diremos no seu competente lugar. (Cap. XV.)

CAPITULO IV.

Da Embrocação.

A Embrocação he huma variação do banho em razão dos diversos fins, a que se dirige. Dá-se este nome á applicação que se faz da agua thermal, cahindo de determinada altura em maior ou menor diametro de columna concentrada ou dividida; e em maior ou menor gráo de calor; por mais ou menos tempo, (conforme a intenção Medica) sobre a cabeça, ou outras partes do corpo, aonde haja necessidade de huma actividade mais decidida, que o simples banho ou não tem, ou somente pode exercer por longo tempo.

Ja temos temos dito que a acção da agua no banho pende das suas propriedades physicas, dos seus contentos, do calor, e das forças da vitalidade no systema cutaneo. Estas mesmas propriedades addicionadas do que se pode e deve esperar do impulso da agua, cahindo de certa altura, (o qual he maior ou menor á proporção della e do diametro da sua columna) daráo facilmente a razão da maior actividade com que a agua assim applicada pode produzir, e effectivamente produz as mais das vezes, a dissipação mais pronta de molestias de summa rebeldia taes, como tumores de difficil resolução, immobilidades e impotencias de membros e suas debilidades, dores fixas mui antigas, e aonde he preciso excitar mais energicamente os nervos e vasos da pelle, e assim discutir os humores impactos estagnados, e accumulados nos espaços cellulares; on reduzindo os ás leis da circulação geral, ou facilitando a sua sahida pella transpiração e evaporação insensivel.

Parece que a embrocação obra do mesmo modo, que a fricção, ou esfregação seca, com a differença de ser humida a embrocação. Assim como a esfregação secca se emprega para excitar as extremidades sensientes dos nervos, e a energia dos vasos assim absorventes como exhalantes, e por isso augmentar o movimento e acções da vida na parte a ella sujeita, e communical-

lo ao resto do systema geral, a embrocação tambem faz o mesmo ajudada das ja ponderadas propriedades physicas da agua, e
seu calor maior ou menor, ou nenhum. A
violencia ou leveza da fricção obtem-se na
embrocação pella differente columna da
agua, seu impulso e percussão maior ou
menor em razão da altura donde cahe.

Simplesmente pellas impressões feitas sobre os nervos proximamente á sua origem e distribuição se podem obter vantajosos successos, e assim succede com a embrocação feita sobre lugares appropriados e de modo competente, o que somente o Medico, ou Cirurgião versado na Practica Anatomica pode com acerto determinar; pois muitas vezes assim a embrocação, como outros remedios devem applicar-se em lugar differente daquelle, em que apparece a affecção morbosa, para se obter o desejado effeito. Deixando pois estas determinações a quem competem, passemos ao mais que pertence á practica desta applicação.

O necessario apparelho para a Embrocação he hum balde ou vaso, que no fundo
tenha hum ou mais buracos de differentes
diametros com seus correspondentes tornos,
os quaes se possão abrir e tapar de maneira,
que por cada hum delles possa sahir mais,
ou menos quantidade d'agua, segundo a necessidade e mais circunstancias dignas de at-

tenção. Como a embrocação pode ter diversos gráos de força e de actividade, he consequente que a agua e seu impulso se hirá gradualmente applicando, assim na altura donde cahir, como na quantidade, começando sempre de menos a mais. Por isso o vaso em que estiver a agua, ha-de collocar-se n'hum pòste, no qual se possa levantar ou abaixar gradualmente.

Quando he grande a sensibilidade do enfermo, começão-se as embrocações á maneira de chuva por vaso, cujo fundo seja furado como o dos regadores, que divida a agua em outras tantas correntes, que podem ser mais ou menos copiosas, tanto em numero como em diametro. Se assim mesmo a sensibilidade he grande, por hum pequeno canudinho, e mesmo gota a gota he que deve começar-se de mui pequena altura, que pouco e pouco va crescendo ate hum covado ou dois. Deste modo se hirá medindo a distancia, o chorro da agua, e a sua vehemencia pello impulso graduado pella sensibilidade e tolerancia do doente, des do menor impulso possivel ate ao de bomba, ou semelhante, igualmente graduada pellos principios ditos.

Esta operação se pode fazer estando o doente no banho ou fora delle. Sendo dentro do banho, nada mais ha que advertir senão que, sendo a embrocação muitas vezes sobre a cabeça, he de costume fazer-se sobre

o lugar da fontanella, que nas crianças se chama vulgarmente moleirinha; cercando o resto da cabeça com hum lenço; ficando somente livre o lugar aonde ha-de cahir a agua; e mesmo, se o cabello pode servir de embaraço, rapa-se no sitio mencionado por espaço de duas pollegadas, para ser mais immediato o toque, e sensivel o impulso da agua. Os outros lugares em que se faz a embrocação. dentro do banho são sobre nuca, cachaço, e entre espaduas, etc. segundo a intenção Medica. As embrocações porem que se fazem sobre as mais partes do corpo podem executar-se fora do banho, appropriando-se á situação, lugar, e commodidade do enfermo; e havendo as cautelas de evitar os toques do ar frio, como he dito a respeito do banho geral.

Da mesma forma, que marcámos o tempo, hora, e demora no banho pella tolerancia do paciente, se regule tambem pello que pertence á embrocação. Esta deve durar mui principalmente em quanto a pelle sente calor na agua que sobre ella cahe; quer dizer, em quanto pella duração da impressão não se tem perdido a sensação estranha e desusada, na qual grandemente consiste a mais consideravel porção da actividade de semelhante applicação. Em geral, se a agua tem maior calor, do que o de 100 gr. a 104 de Farenh. não deve durar a embrocação mais de 5 minutos; a qual aliás pode extender-se ate meia

hora quando a agua he de calor mais achegado ao do sangue, isto he, de 92 ate 96. Estes differentes gráos com tudo sejão marcados pello prudente Professor, que se guiará pella necessidade e mais principios estabelecidos da tolerancia etc. etc.

Tanto em calor como no impulso esta applicação seja moderada sobre as tres cavidades de cabeça, peito, e abdomen: a visinhança de entranhas tam necessarias á conservação da vida, cujas acções pello choque da embrocação he facil desordenar-se, assim o persuade: em quanto a que se fizer sobre as costas, entre espaduas, e sobre extremidades pode admittir toda a violencia se exquisita sensibilidade do enfermo não obstar. He da prudencia para dispor a peripheria do corpo a receber com maior aproveitamento a acção da embrocação, haver previamente estado dentro do banho ao menos hum quarto de hora, e acabada a embrocação demorar-se ainda alguns minutos, esfregando-se com a mão a parte sobre que ella foi applicada, para por em acção a sua vitalidade, a qual por effeito da percussão pode ter adquirido alguns gráos de torpor, entre tanto que ainda não sendo assim, a frieção ajuda muito a acção da embrocação.

A mobilidade, em que o corpo se conserva depois de taes embrocações por mais ou menos tempo á proporção da sua sensibilida-

de, (o que he hum bom sinal para cada hum poder esperançar-se no bom effeito do remedio) pede que o enfermo se recolha á cama, aonde na maior quietação e no necessario agasalho espere e consiga a moderação total desta mobilidade. Se a indicação o inculca, e as forças não repugnão, pode a embrocação repetir-se duas vezes ao dia; porem as pessoas demasiadamente sensiveis mal o podem soffrer. He esta repetição para os robustos: e como a embrocação de que ate aqui tratamos, he de companhia com o banho, baldado seria recommendar o mais que a respeito deste havemos dito, e que para aqui compete e convem.

Sobre as extremidades pode a embrocação repetir-se tres, quatro, e mais vezes ao dia, como se usaria com qualquer outra fomentação; e depois será bom para conservar o calor induzido na parte amolecer a pelle, e mesmo excitar o tal qual torpôr, que se possa seguir á embrocação, e ajudar a sua acção ulterior, esfregar a articulação impedida, o tumor, o sitio da dor fixa e rebelde etc. etc. com o azeite, oleo d'amendoas, ou semelhantes, cobrindo a parte no meio tempo com flanella quente. Facilita-se por estes meios a continuação da acção do remedio, e se prepara e dispoem para adiantar o effeito da seguinte applicação.

Este modo de usar da agua thermal de-

manda, como se vê, mais continuação do que o banho, e he mais supportavel sem riscos; mas nem por isso merece menos attenção no tempo do uso e depois delle, do mesmo modo que os banhos, e ainda ao depois no tempo de dieta etc. etc. Como os mais dos casos para que convem a embrocação, pendem de inercia ou torpor de solidos, e de consequentes accumulações e demoras de movimentos de liquidos, que pella estagnação parecem estar longe da alçada das acções da vida, as quaes se pertendem excitar pella embrocação, deve ajudar-se esta pello uso interno tambem das aguas thermaes, interpondo por ventura de dias a dias appropriados purgantes, com que se facilite a expulsão da causa material (se existe) da enfermidade. Pertence esta determinação ao Professor assistente, que applica os remedios com conhecimento de causa.

CAPITULO V.

Da Illutação ou applicação do lodo das Aguas mineraes.

Ara fazer continuada a acção do banho, ou da embrocação nos casos acima apontados e semelhantes, merece maior lugar do que se lhe dá, a Illutação ou applicação do lodo e depositos, que as aguas ther-

maes deixão pellos sitios por onde passão. Desta applicação podem resultar superiores effeitos; ao menos he de esperar, que adiantem muito os do banho, e da embrocação. Como discuciente, calefaciente, e corroborante a tem aconselhado os antigos Medicos des de Galeno firmados em felices experiencias; e não ha razão que possa autorisar o menos extenso, ou nenhum uso que deste medicamento se faz entre nós. He de mais a mais para admirar, que algum Professor (*) de grande monta, taxasse os banhos de lodo das aguas das Caldas ate de prejudiciaes por huma simples observação; devendo culpar a falta de cautelas que nella houve, e que tam necessarias são como nos banhos das aguas thermaes.

Os banhos inteiros de lodo aonde ha os outros podem e devem reputar-se desnecessarios, porem a applicação delle sobre partes, cujas molestias exigem continua presença de hum medicamento indicado, he de summa utilidade. Os que houverem mister da illutação, ou a usarão depois de tomados os banhos, e ter bebido as aguas, ou de companhia, e no mesmo tempo delles e das embrocações. Sobre a parte aonde se julga necessario, se poem o lodo com o calor que traz do fundo da agua logo depois do banho, ou da embrocação por espaço d'hu-

^(*) Seixas, Memorias das aguas das Caldas da Rainha etc., Alon v. 2.2 6 y 6, . a' 363220.

ma hora ou mais para depois se renovar, ou ao menos aquecer-se o que primeiramente se applicou, ou seja com a agua mineral que he o melhor, ou com agua commum quente em grão proporcionado, ou finalmente applicando nova camada de lodo, o qual passadas duas horas ou se tire, ou se deixe cahir por si mesmo. O sitio do apposito lava-se com agua do banho no seu calor, ou com agua commum igualmente quente, unta-se como dito he no § antecedente, e se conserva em agasalho ate hora competente para nova applicação.

He a illutação de grande e reconhecida utilidade em corroborar membros fracos; na discussão de tumores e indurações rebeldes, nas dores fixas e antigas, nas contracções de membros por causas rheumaticas; nos tumores fixos edematosos, sem exceptuar a anasarca, na qual com a prudente addição de competentes medicamentos internos tem produzido admiraveis effeitos. Os depositos ou lodo das aguas thermaes salinas são reputados de maior efficacia nestes casos; como porem as aguas thermaes sulfureas contem em si todas as virtudes das outras, como em seu lugar dissemos, e estas são em maior abundancia entre nós, do que aquellas, he de razão usar do lodo das sulfureas com igual confiança, se não superior, que do lodo das salinas.

CAPITULO VI.

Da applicação das Aguas de Caldas por clyster.

uso das aguas thermaes em clyster he de major importancia e utilidade do que ate ha poucos tempos se lhe tem dado. Por meio desta applicação, da qual em administração de Caldas não ha vestigios na antiga Practica, se podem conseguir beneficios na cura de muitas enfermidades, accelerando de maneira os effeitos que de tal remedio se esperão, e ajudando os do banho, da embrocação, e da bebida das aguas, como vulgarmente se não imagina. Poucos deixarão de convir em que huma mesinha simples raras vezes será nociva, e que em muitos casos será o unico remedio que com prontidão haja de procurar o alivio ao afflicto enfermo: e talvez he o primeiro que lembra nas dores de ventre e suas constipações, autorisando o bom effeito o acerto da applicação.

Usa-se o clyster ou para evacuar o canal intestinal, ou como somentação e banho interior. Do primeiro modo empregãose as substancias medicinaes laxativas, o mel, o melasso, o assuçar preto, as polpas de fructos do Estio e de plantas emollientes, os oleosos, saes etc. em vehiculo conveniente; da mesma forma que se empregão substancias appropriadas, quando o clyster deve ter lugar de fomentação interior. Neste caracter he que vamos tratar da administração da agua thermal em clyster.

Os mesmos principios que temos estabelecido para entrar no conhecimento da acção e utilidade do banho, tem aqui o mes-mo lugar, considerando a superficie inter-na dos intestinos semeada de vasos absorbentes, que mais facil e expeditamente conduzem os liquidos absorvidos ás vias da circulação geral, depois de haver transitado por
glandulas, onde se misturão com os humores, que nellas se segregão ou trabalhão; considerando que o calor conservado na agua, e as outras propriedades physicas d'ella ajudão sobremaneira a absorpção, que o mesmo movimento vermicular e peristaltico dos intestinos promove, e que desta for-ma pode hum medicamento de tal natureza, e em toda a sua integridade valer nos infarctos e torpor dos vasos, e da cellular das entranhas abdominaes, para cuja cura se tomão com tanta vantagem as aguas em bebida. Podem com tudo estes infarctos ser mais junto aos intestinos grossos, aonde a agua be-bida não chega sem ser absorvida pellos va-sos innumeraveis dispersos por toda a super-ficie interna do estomago e dos intestinos tenues, e por tanto deve contemplar-se como de grande utilidade a applicação dos clysteres como fomentação em quanto não são absorvidos, seguindo depois o mesmo destino da agua bebida.

Para fazer util applicação da agua em clyster, a fim de conseguir os intentos aqui mencionados, he necessario pôr em uso a

practica seguinte

1.º Ha-de evacuar-se o ventre por hum clyster de simples agua com assucar preto ou mel, e alguma porção de manteiga não lavada: ou feito de cozimento de mercuriaes ou de ameixas passadas, com addição de mel ou assucar: n'huma palavra hum clyster commum para evacuar o ventre, seja como for feito. Esta evacuação tenta-se logo de manhã.

2.º Evacuados os intestinos grossos, e socegado todo e qualquer movimento, que ainda possa annunciar qualquer ulterior descarga, tome-se então a mesinha da agua thermal em calor moderado, e na quantidade que não exceda quatro onças de medida, ou duas terças partes de meio quartilho quando muito, para que o pezo de maior quantidade não sollicite a sua evacuação antes de tempo, sendo nestes casos a demora consideravel de absoluta necessidade para facilitar a absorpção.

3.º Se o enfermo se vê obrigado a evacuar o clyster da agua de Caldas depois de pequeno espaço, que não haja lugar para a absorpção d'ella, deve repetir-se logo segundo, e mesmo terceiro em mais di-

minuta porção.

4.º Se o enfermo conserva bem os clysteres, he vantajoso tomar hum á hora de recolher-se; e ao acordar (não havendo evacuação espontanea que pareça consequencia do clyster da noite) tomar o ctyster commum, para repetir depois da evacuação os da agua thermal.

5.º Se as evacuações que provem das mesinhas da agua são sobremaneira copiosas e debilitão, deve parar logo o uso dos clys-

teres.

6.º Quando no uso dos banhos, ou da bebida da agua succede a constipação do ventre, o uso dos clysteres da mesma agua he o que deve aconselhar-se. Tomão-se então em maior porção: parte da qual pode absorver-se, e parte pello seu pezo e contentos satisfaz ao fim proposto.

CAPITULO VII.

Da applicação das Aguas em vapor.

O numero dos banhos entra o de vapor da agua thermal, quando sem empregalla em massa immediatamente ao corpo se applicão os seus vapores sobre a superficie delle para penetrar mais facilmente pellos poros. O uso do banho de vapor da agua quente parcial ou áquelles membros aonde he necessario relaxar a pelle, abrir os poros, e augmentar a transpiração na parte, e promover o suor, he de tempo immemorial. Das conhecidas vantagens do vapor applicado parcialmente se passou em casos analogos á sua applicação geral ou a todo o corpo; e dos vapores da simples agua aos das aguas thermaes, cujas virtudes experimentadas nos banhos de immersão autorisárão as esperanças do beneficio dos seus vapores.

Somente nas nascentes de Caldas de calor superior he que pode ter lugar o banho de vapor, pois que as que não excedem mui consideravelmente o gráo 104 de FAR., mal podem fornecer copia tal de vapores, que satisfação ao fim que se pretende. Talvez por isso nas Caldas que no Reino temos apenas apparecem vestigios deste modo de banho senão nas de S. Pedro do Sul, aonde sobre a nascente das aguas havia huma pequena caza chamada do banho secco, destinada para suadouro por meio dos vapores ali recebidos, cujos restos ainda existem. O campo proprio e accommodado para suadouros nas margens do rio Minho, de que falla André Baccio (no Livro IV. de Thermis edição de Veneza de 1571 in fol. pag. 214) ou he mais para o interior da Galliza, como creio, ou dentro dos limites de Portugal ja não se conhece.

O vapor elevado da agua pello calor, sendo brando e suave para a sensibilidade do enfermo, he mais penetrante e tem maior actividade do que a agua applicada em ba-nho, e por isso capaz de produzir grandes ef-feitos em molestias rebeldes, em que seja necessario promover mais efficazmente a necessario promover mais efficazmente a transpiração ou o suor decidido. Esta propriedade, como ja inculcámos, não he privativa da agua de Caldas, e por meio de toda e qualquer outra (em proporcional gráo de calor capaz de elevar vapores) se pode pôr em acção. Os banhos dos Russos são a prova do que dizemos; pode porem reputar-se de maior valia o vapor das aguas thermaes em razão dos contentos, que neles houver capazes de se elevar em aguar las houver capazes de se elevar em vapor, que de algum modo cooperem a encher a indicação que o determina, e neste caso he de razão descrever o modo de seu uso segundo as circunstancias e commodidades occorrentes.

Se a agua thermal na sua nascente tem calor tal que seus vapores possão elevar-se ao ponto de inundar toda a superficie do corpo, posto o enfermo debaixo de tecto, que não somente o resguarde do ar externo, mas que igualmente contenha e demore os vapores da agua; nu; em sima de gradamento de páo; ou em pé ou sentado; ali se demore assim exposto o tempo que em razão das suas molestias, das suas forças, e

da sua sensibilidade deve ser determinado pello seu Professor assistente. Acabado este espaço, mui agasalhado se recolha em cama que esteja quente para nella continuar a começada evacuação de suor. Não somente a presença da agua em vapor faz menos apto o ar para a respiração, mas a qualidade delle pellos contentos gazes o fazem incommodo, e as mais das vezes prejudicial; e por isso nunca a demora pode ser grande em semelhante aposento, e somente hum enfermo com restos de notavel robustez poderá supportalla.

Decidido que seja o banho de vapor de agua (indaque thermal) de gráo inferior ao que ja dissemos, então he necessario accommodar o modo da applicação ás circunstancias. Para isso se assenta o enfermo nu sobre cadeira furada de maneira que a superficie do corpo todo fique exposta ao vapor, que se fizer elevar da agua. A cadeira ha-de situar-se sobre gradamento de páo, debaixo do qual esteja huma bacia de arame grande e commoda com a agua, que se ha-de fazer reduzir a vapor: e tudo abrigado e defendido do ar como melhor possa ser: mas de maneira, que o enfermo com a cabeca de fora (mas levemente coberta) possa respirar o ar livre. Se se podem arranjar como duas ametades d'huma tina de tal capacidade, que possa bem accommodar o enfermo, cadeira, e gradamento, cujo fundo de passagem á cabeca, este será o melhor aparelho para taes banhos; que aliás com maior expedição, e facilidade se podem executar debaixo de coberturas de modo dispostas, que não toquem no corpo do enfermo, e de tecido forte (lona por exemplo) para conter bem o vapor da agua. Este se faz elevar lançando nella por quantas vezes for necessario calháos, ou pederneiras, ou ferros embraza, em numero sufficiente e proporcional á quantidade da agua contida na bacia.

Concluido o banho, e limpo o enfermo com panno secco e quente recolha-se á cama tambem quente, aonde pacientemente espere a continuação do suor, o qual pella bebida da agua thermal ou algum outro remedio appropriado de conselho de Professor se podera promover em quanto convier. Sendo esta a intenção Medica claramente se deixa ver, que mais bem succedida será esta applicação havendo precedido o uso dos banhos; e mesmo será conveniente que no dia do suadouro se comece por hum pequeno banho, que tenha amollecido a pelle, e franqueado a liberdade da transpiração.

Findo o suor, lave-se o enfermo todo com esponja ou panno molhado em agua simples tepida, em que seja desfeita alguma porção de sabão para deixar desembaraçada a superficie do corpo das immundi-

cias que costumão restar depois de transpiração maior e de suor, e que vem a servir de embaraço para a continuação da exerceção que por este meio se procurou. E como ella assim promovida pode pella comida impedir-se ou supprimir-se, (como deixamos notado no Cap. III. Regra V. dos banhos) he consequente que o enfermo somente deve comer passadas tres, quatro, ou cinco horas: não embaraçando com tudo no caso de desfallecimento, ou sensivel debilidade o tomar algum caldo, ou tam diminuta porção de alimento solido que não prejudique. Os que naturalmente são dureiros, ou constipados do ventre arriseão muito da sua saude com estes banhos, não havendo muitas cautelas, que nunca serão sobejas pellas razões que os Medicos não ignorão.

Pouco ou nenhum uso hoje se faz dos vapores e suadouros com as aguas de Caldas, que afora de serem poucas as que tem tam superior gráo, e nenhumas commodidades para isso, quasi não haverá Professor que não esteja persuadido, que os vapores das aguas thermaes obrão da mesma maneira que os da simples agua, e que aquillo, que de mais tem, capaz de evaporação não vale o trabalho de hir procurar-se na origem das Caldas; quando pode cadahum aproveitar este beneficio na sua propria caza, sem que lhe faça huma grande falta,

où não possa substituir-se o mais, que contem a agua thermal sulfurea e que deixamos dito na Part. I. Cap. XVIII. Accresce que pello mais que havemos dito dos banhos e seu modo de acção, e o de promover o suor no tempo delles, pouco fica para se julgarem necessarios os banhos de vapor, que demandão huma robustez de constituição, que raras vezes se encontra, para que se appliquem a todo o corpo sem receio e com segurança; em quanto pello que respeita aos banhos ou suadouros parciaes, não he mister haver tantas cautelas.

CAPITULO VIII.

Da bebida das Aguas de Caldas.

M Erece mui particular attenção o uso das aguas thermaes em bebida; e para que não se transtornem seus esperados effeitos convem observar methodo arrazoado, sem o qual nenhum medicamento pode ser util. As seguintes Regras, que a razão e repetidas observações tem caracterisado uteis e necessarias, devem reputar-se de inevitavel execução, e pode dizer-se, que somente assim he que as aguas thermaes produzem as maravilhas que quotidianamente se admirão, e que pella falta de escrupulosa attenção, ou máo methodo de usallas he que se lhes

attribue ou inutilidade, ou perniciosos effeitos, quando aliás bem indicadas.

I.

As aguas de Caldas hão-de beber-se quentes junto da sua origem.

Este he o unico modo de aproveitar tudo quanto pode ser activo das aguas, e mui particularmente a substancia gazosa, que por venturá faça a maior porção de suas grandes virtudes. No seu natural calor ellas se accommodão mais facilmente no estomago; e as mais dellas, sendo sulfureas, em esfriando tem o cheiro mais forte, e mais desagradavel do que estando quentes, como deixamos notado na P.I. Cap. VII.; donde nasce que o estomago as repugne, e se nauseie, e que por tanto não produzão tam facil commoda e suavemente o que são capazes de produzir. As mesmas aguas simplices thermaes, as salinas, as gazosas tem grande parte da sua efficacia no calor que as classifica.

Daqui se pode conhecer ¿ qual será o partido que se pode tirar da bebida das aguas thermaes, que para longe se transportão? ¿ quaes são as que poderão transportar-se sem perda consideravel de suas virtudes? ¿ como se devem acondicionar? e finalmente como se poderão usar aonde são levadas? e ¿ quaes serão suas utilidades?

Bem que pareça alheia do nosso assumpto esta digressão, perdoe-se ao zelo de querer dar toda a extensão e clareza a esta materia em beneficio commum, com tanto mais razão que não falta quem tenha em pouco esta applicação longe da origem, nem tambem quem fie demasiadamente nella. Discutamos brevemente o ponto.

Das aguas thermaes humas são mais, outras menos gazosas, e por isso mais ou menos activas em razão deste principio fugitivo. Outras são de principios mais fixos em maior abundancia, com pouco ou ne-nhum gaz, do qual dependão suas virtudes. O transporte das primeiras demanda muito cuidado no modo de engarrafallas, conduzillas, e usallas; e sendo tudo isto competentemente feito não deixão de ter sua utilidade, ainda que não tam decidida como bebidas junto da sua origem. Observei mais d'huma vez que as aguas das Caldas da Rainha, (tam abundantes de gaz como se manifesta da sua analyse na P. I. Cap. XI. pag. 116) havendo sido bem e cautelosamente engarrafadas, duravão activas por espaço de mais d'hum mez, e de tal maneira que, usadas interiormente em bebida depois d'esse tempo, ennegrecião trastes de prata polida contiguos ao corpo, o que não he devido, se-pão á presença e actividade do gaz hy-drogenio-sulfurado. Aquellas aguas, que menos tem que perder, porque tem pouco ou nenhum gaz, ricas entretanto de principios fixos, menos cautelas requerem para se conduzirem sem inconveniente, nem desperdicio de suas virtudes, se por alguma razão se não alterão ou decompoem, e por isso se tornão inuteis. A alteração d'humas, e d'outras facilmente se conhece pella perturbação e perda da sua diaphaneidade, e pellos depositos que assentão no fundo do vaso; pello sabor e pello cheiro, tudo alheio de seu natural estado.

Estes descontos não tem as aguas na sua origem; mas nem por isso se segue que longe della, não estando alteradas, careção de efficacia. O que unicamente lhes falta (estando aliás sem corrupção e na sua possivel in-tegridade por bem acondicionadas, e de pouco tempo conduzidas) he o calor que facilmente se lhes restitue pello methodo descripto na P. I. Cap. XVI. Quem recear este pequeno trabalho, pode bebella fria, o que sendo por huma parte accommodado para não arriscar a perda do gaz, se o tem, por outra parte priva a agua thermal d'outro meio, que facilita e augmenta a sua absorpção e distribuição e que assim faz mais energica a acção de todos os seus principios, qual he o calor. As Regras aqui estabelecidas hão-de guardar-se do mesmo modo, que se das aguas se fizesse uso na sua origem. Constantes e repetidas observações tem mostrado que com todas estas cautelas não carecem de utilidade, e que nos casos em que são applicaveis produzem bons effeitos, aindaque menos notaveis e menos prontos.

As aguas artificiaes sulfureas (cuja preparação ja descrevemos na P. I. Cap. XVIII.)
podem com menor despeza e talvez maior utilidade supprir a falta, e fazer bem as vezes das
de Caldas naturaes, seguindo o mesmo methodo aqui descripto. Estas tem a commodidade de se poderem haver em todo o tempo,
que dellas se necessite, e em toda a sua inteireza e bondade, porque na occasião opportuna se prepárão; em quanto as aguas
naturaes por mil razões, que não são deste
lugar, fazem differenças quotidianas, e sendo conservadas por muito tempo, perdem
a sua virtude.

II.

A hora propria de beber as aguas de Caldas he de manhã em jejum.

Para qué os remedios produzão seu effeito he necessario entre muitas cousas, que sejão recebidos no estomago quando está mais apto a dar-lhes passagem em toda a sua energia, e aproveitar os primeiros effeitos da impressão, que nelle fazem. O espaço interposto da ultima comida feita como deve ser, e a hora de beber a agua he sufficiente para perfeição da digestão, e para estar o estomago desembaraçado.

Não havendo esta attenção he natural seguir-se indigestões, e outros incommodos depois da bebida, que indevidamente se attribuem a prejuizo feito pella agua mineral, devendo attribuir-se á imprudencia com que foi tomada. Estando porem concluida a digestão, e desimpedido o estomago, a acção da agua sobre os seus nervos não he embaraçada; os vasos absorbentes entrão logo em seu officio sobre huma substancia, que pellas suas qualidades physicas facilità a absorpção; e assim grande parte vai ser conduzida á torrente da circulação geral, excitar secreções e excreções d'humores, que hão-de ser emendados, e evacuados pellos emunctorios que a Natureza achar mais dispostos e convenientes: parte vai precipitando-se por todo o canal intestinal, donde vai continuando a absorpção, e misturando-se com as materias fecaes sollicita a evacuação alvina.

As pessoas mui delicadas de constituição, debeis e nervosas, que por muito tempo não podem absolutamente estar com estomago vasio; ou aquellas que pella presença de maior porção d'alimento se lhes
transtornão as funcções do estomago etc. estão no caso de excepção de regra, e devem
levar outro caminho. Os primeiros podem
e devem tomar antes da bebida da agua hum
biscoitinho d'agua e sal, ou cousa de semelhante simplicidade; somente para que a pre-

sença da agua, e evolução de seu gaz (se o tem) não lhes excite a sua natural mobilidade, sendo, por assim dizer, mais moderado o estimulo porque não toca tão immediatamente os nervos do estomago. Os segundos deverão entremear o alimento simples e em diminutas quantidades, com igualmente diminutas porções d'agua em determinados espaços de tempo, para que nem o pezo do alimento, nem o da agua prejudique a acção do estomago, e impidão a conservação assim do comer como do remedio; hindo pouco e pouco, e quasi insensivelmente reduzindo-se á costumada regularidade.

Beber a agua de tarde somente deixa de ter inconvenientes para aquellas pessoas, que tem tam facil digestão e tal vigor d'estomago, que possão seguramente tomalla sete horas depois de jantar; ou para aquellas, que tem (como deve ser) tal cuidado no modo de alimentar-se, que não carregão o seu estomago mais do que lhes convem. He observação constante que todos, os que usão deste medicamento, começão (quando as aguas promettem bom effeito) por sentir a restauração e augmento das forças do estomago, e appetite maior de comer; e eis-aqui aonde he muito necessaria a prudencia para não estragar e suffocar logo á nascença este principio de melhoria, que a bem regulada dieta ha-de promover e aperfeiçoar. Basta comer para viver.

III.

Se o estomago consente, beba-se a agua thermal simples: se porem tem demasiada sensibilidade, misture-se como melhor convier.

Quando a experiencia tem mostrado a grande sensibilidade do estomago, e he conhecida a debilidade do enfermo, convem na bebida da agua prevenir os effeitos, que ella possa produzir recebida em toda a sua força e simplicidade nativa, ainda mesmo quando estes se tem procurado evitar tomando diminutissimas porções. Parece que este sería o meio sufficiente de evadir qualquer incommodo, porem effectivamente muitas vezes não acontece assim. Não he raro encontrar enfermos, que ou por natural delicadeza e sensibilidade de estomago, ou por vivacidade de sua imaginação não possão supportar estas mesmas diminutas porções de agua de Caldas. Em taes casos cumpre, digamolo assim, emmascarar a agua, e disfarçalla ao principio do seu uso de maneira, que nem offenda os estomagos nimiamente sensiveis, nem excite o enjôo aos doentes de tam viva imaginação, que lhes figura huma bebida summamente asquerosa: o que certamente tem hum grande poder para difficultar a boa accommodação da agua thermal.

Para os que tem nimia sensibilidade, e que das mesmas menores porções possiveis se

offendem, (modo que primeiro que todos quaesquer se deve primeiramente tentar) será de grande commodidade ajuntar leite á agua mineral; e quando esta addição por algum motivo ou natural repugnancia não seja conveniente, o sóro de leite clarificado; agua simples; ou alguma infusão de plantas appropriadas á enfermidade com algum pouco xarope de casca de laranja, e com algumas gotas de Alcool ethereo sulfurico (Liquor anodyno mineral d'Hoffmann) se lhe poderão ajuntar. Pode começar-se com dobrada ou igual porção de qualquer destas addições, e insensivelmente depois de dois ou tres dias gradualmente se diminuirá a quantidade dellas, acrescentando a da agua quotidianamente ate que possa sem incommodo beber-se tal qual sahe da sua fonte.

Alguma vez será necessario dar previamente algum vigor ao estomago por meio de algum medicamento tomado huma hora antes da agua thermal, para que com menos incommodo o estomago a receba, e tenha vigor para expellir o fluido aeriforme, que de modo ordinario começa logo a desenvolver-se. Entre muitos remedios desta classe são preferiveis a Infusão fria de Quina, o seu Vinho composto: a Infusão de Quassia: a Infusão de Canella fina, mesmo o Ratafia, ou Liquor de Canella: gotas da Tintura de Canella composta com acido sulfurico (Elixir de vitriolo composto) qual-

F 2

quer destas cousas, ou semelhantes com algumas gotas de *Tintura d'opio*; se em razão da nimia sensibilidade assim parecer conveniente.

Nenhuma destas applicações se faça sem que preceda consulta de Medico prudente, que saiba ver e applicar, como he razão; e sirva somente o que temos dito para occasião de absoluta falta de Professor, ou de sua antecipada direcção amoldada ao conhecimento individual do seu enfermo. Os incommodos nascidos da imaginação por effeitos de reflexão se emendão; pouco e pouco o enfermo se desabusa, e fará o que for conveniente.

IV. Agen

As quantidades e porções de agua, que de cada vez hão-de beber-se, regulem-se pella tolerancia do enfermo, começando de menos a mais.

A simples agua em grande quantidade pello seu pezo e volume, e pella irritação mecanica daqui pendente produz recebida no estomago anxiedades, distensões incommodas, estimúla os seus nervos, comprime os vasos, embaraça pella compressão a livre passagem dos liquidos, e assim as secreções necessarias impedem-se, e se diminue cada vez mais a força do estomago e o vigor de suas funções. A agua de Caldas pellos seus contentos se for bebida em maiores porções

causará os mesmos e ainda maiores incommodos, e para o podermos assim esperar, basta considerar o estomago d'hum enfermo provavelmente fraco, os contentos da agua estranhos á sensibilidade delle e seu costume, e a evolução do gaz para facilmente concebermos a energia dos effeitos futuros, que não encontrão resistencia.

Por isso convem começar a bebida por duas onças pouco mais ou menos, e huma vez que o estomago não sinta molestia, afflicção, ou fadiga; não estranhe a presença da agua; e que esta bem se accommode, (que são os sinaes da tolerancia) pode repetir-se com algum intervallo ate terceira ou quarta vez. Os primeiros dois ate quatro dias serão passados assim pellas pessoas, cujo estomago não tem aquelles gráos de força que admittão porções maiores, e que por isso deveráõ usar as cautelas da Regra antecedente. Aquelles, que podem tolerar maior medida independente de cuidado e de misturas, podem tambem insensivelmente augmentar em cada bebida nova porção d'agua, sem pretender ensopar-se nel-la logo no principio de seu uso. Assim pro-gressivamente se hirá augmentando nos dias seguintes ate seis ou oito onças por cada do-se, com intervallos bem e prudentemente regulados; não perdendo de vista a tolerancia do estomago.

Eisaqui como se podem tomar n'huma manhã seis e talvez mais quartilhos d'agua, quando os que dellas necessitão se proponhão fazer tudo competentemente. Não se segue todavia desta mesma observada e attendida tolerancia, que o ensermo pode impunemente beber quanta agua lhe parecer: não está a perseição da cura em desmarcadas quantidades della tomadas em poucas horas, ella pende d'outras circunstancias, que não se podem postergar sem expôr-se a grandes inconvenientes.

O que he dito inculca, que não pode haver bem fundado receio de se tomar em bebida porções de agua avultadas, quando a indicação as determina, e a tolerancia consente; postas em practica as cautelas ate aqui declaradas, e as mais que ao diante se declarão; mas nem por isso se deve abusar desta liberdade bem entendida. He pois ainda assim prudente para os que precisão tomar muita agua, usalla mais oito ou quinze dias regularmente, antes do que arriscar os seus bons effeitos pellas immoderadas porções que podem damnisicar, aggravar symptomas, e crear novos de difficil cura. Nenhum enfermo (ou raro) pode ser juiz na sua cau-sa, e por tanto deve proceder em conformidade da direcção que tiver do seu Medico assistente.

V

Ainda que as bebidas das aguas se accom-

modem bem no estemago, será bom interpor de vez em quando algum dia ou dias no seu uso; guardando no meio tempo a dieta e cautelas convenientes.

De tudo a Natureza faz costume, e husma vez contrahido, a mudança que os remedios, para ser remedios, devem produzir, deixa de fazer-se, e conseguintemente a acção que delles queremos. Por isso são pellos meshores Practicos estes intervallos recommendados nos medicamentos, que subsistindo a mesma indicação hão-de applicar se por muito tempo, ou tambem a variação para outros de iguaes virtudes e natureza. ¿ Quaes serão os que possão substituir as aguas de Caldas? Resta pois unicamente o intervallo no seu uso, para evitar os menos vantajosos progressos da melhoría, que possão provir do habito e costume.

VI.

Beba o enfermo as aguas bem reparado dos toques do ar frio pello seu vestido; devendo bebellas vagarosa e não precipitadamente.

Temos sempre inculcado a necessidade de entreter a transpiração, que deve seguirse ao uso das aguas de Caldas interno ou externo, e he esta a razão da primeira parte desta Regra. Pello que pertence á segunda temos contemplado a tolerancia do enfermo e a qualidade da agua. He necessario evitar

o aperto, anxiedade, e tal qual sensação molesta, que na boca do estomago experimentão os que, reputando a agua hum medicamento tedioso, a bebem com grande pressa. O mais, que dissemos nas Regras III e IV, he aqui applicavel.

VII.

He de razão que a quantidade de agua que ha-de beber-se não seja d'huma unica vez, mas repartida com convenientes intervallos.

Grande parte da razão desta Regra está exposta na IV antecedente; resta pois tratar do necessario intervallo entre bebida e bebida. Medir este espaço por minutos, estabelecendo tempo determinado, de nada importa: o estomago para fazer as suas funcções, que ainda no melhor estado de saude dependem de milhares de circunstancias afim de executar-se convenientemente não está sujeito a minutos, a quartos, a meias horas; e menos ainda a determinações ou caprichos de ninguem. Quanto ate aqui temos dito he bastante para crer, que cadahum he que deve regular pello que em si observa, o tempo necessario de intervallo na repetição das behidas.

Finda que seja a sensação desusada, a fadiga, a anxiedade ou a molestia que a presença da agua, e a evolução do seu gaz talvez tem causado nos estomagos mais de-

beis ou mais sensiveis, (o que tudo frequentemente hum unico arrôto desvanece) póde repetir-se a bebida. Isto que não succede em estomagos de sufficiente robustez, não persuade todavia que estes devem repetir bebida sobre bebida sem interrupção de tempo, ou ate que o estomago não consinta mais. A huns e outros he necessario o intervallo maior ou menor; he porem melhor a maior dilação do que a antecipação e brevidade das repetições. Costuma encherse este meio tempo com o passeio, o que he mui bem entendido; porem não de tam absoluta necessidade, que haja de reputarsé huma falta grave o não passear, como ordinariamente se imagina. Bem aviados estavão os summamente debeis, os paralyticos, os gotosos, os rheumaticos, que não podem mover-se, ou mal e escaçamente se arrastão, se deste passeio pendesse o seu restabelecimento ou menos máo estado, tendo aliás necessidade de usar as aguas embebida!

Aquelles pois que podem ou que tem forças sufficientes, tomada a agua na sua origem, fação hum moderado passeio sem pressa, sem fadiga, evitando com grande cuidado o suor, em boa companhia e em ar livre, não chuvoso nem ventoso ou irregular; sem que com tudo deixem de assentar-se parecendolhes; evitando quanto for possivel o esfriar-se, tendo o corpo escandecido pello mesmo passeio inda que moderado. Os nimiamente

debeis, e os impedidos para facilmente mover-se e passear bebão a agua thermal dentro de sua caza, e mesmo na cama, sem cogitar hum só momento que a falta do passeio lhes ha-de ser perniciosa, ou que embaraçará o effeito das porções que beberem.

VIII.

A facil passagem das aguas de Caldas por sensiveis ou insensiveis evacuações em consequencia de ser bebidas regularmente, as sim como afiança o seu devido effeito, tambem facilita e persuade a grandeza das por ves , repetição, e quantidade geral que proveitosamente poderá tomar se em cada dia.

Acredita-se quasi unanimemente que, se poncos minutos depois de bebida a agua de Caldas se segue abundante e repetida evacuação por ourina, he decidido o bom effeito que della se espera; e a isto se chama passar bem a agua. Este he o juizo e frase vulgar; mas o juizo e frase Medica deve ser differente, e regulado por mil circunstancias que o vulgo não alcança. Não he mais privativo das aguas de Caldas em certas circunstancias produzir evacuação de ourina, do que de qualquer outra agua simples, principalmente sendo tomada em quantidade maior. Sejão quaes forem os caminhos pellos quaes huma ou outra podem com brevidade depôr-se na bexiga, he certo que nem

sempre este deposito se faz tam prontamente, se pellas circunstancias occorrentes da parte do sujeito que as bebe, pello estado do seu estomago, do seu systema cutaneo, das suas affeições d'animo etc. etc. ou por parte da atmosphera em razão de suas irregularidades os caminhos se facilitão, ou embaração, ou inteiramente se transtornão por differentes e inexplicaveis combinações.

Ninguem ha que em si proprio não te-nha experimentado, que a mesma agua sim-ples fria humas vezes promove e augmenta a porção da ourina, outras excita a transpiração e o suor, se a disposição antecedente do corpo e as cousas exteriores a isso contribuem. Esta simplicissima observação mostra que da simples agua, da qual a Natureza necessita e se utilisa para alimento e para refrigerio, ella determina a passagem por dif-ferentes evacuações, aproveitando aquella porção que precisa conservar para os usos da economia animal. Não de outra maneira, ou com mui pouca differença, deve acontecer e acontece com as aguas mineraes de Caldas; pois o que pode conciliar-lhes acção mais decidida são os seus contentos; entretanto que a maior quantidade do medicamento he simples agua analoga á que citamos para exemplo. Mas estes mesmos contentos nem sempre produzem os effeitos de diureticos, nem ha Medico, que ignore quanto he precaria e incerta a acção dos mais decantados medicamentos desta classe.

Em uso das aguas de Caldas bebidas não são raras as solturas de ventre, assim como se reputa unica, impreterivel, e necessaria a diurese: da mesma sorte que não são poucos aquelles, que sem alguma destas sensiveis evacuações tirão grande e por ventura o mais vantajoso partido pella simples aug-mentada transpiração, a qual nestes cheira decididamente ao gaz hepatico ou a enxofre: faz amarellada a roupa branca: enfusca a prata contigua ao corpo, etc. etc. Segue-se de tam palpaveis observações, que a passagem das aguas não se limita á mera evacuação de ourina, sendo outros os modos. e caminhos por onde a Natureza as conduz para obter o determinado fim: e que nem os doentes, nem os mesmos Medicos devem ter a máo agouro a falta daquella evacuação, apresentando-se huma das outras que a substitúa.

Nesta collisão e occurrencia de evacuações todas uteis a utilissima he a da insensisivel transpiração. Denota esta que a agua foi absorvida das primeiras vias; que entrou e gyrou pellas vias da circulação geral; que estes caminhos são desembaraçados, ou que facilmente se franqueião è obedecem á acção da vida, e que assim bem misturada a agua na massa geral dos liquidos pode com mais certeza mudar o estado morboso, para cuja cura se applica; e ultimamente denota que, havendo-se assim demorado por mais tempo dentro do corpo, pode produzir mais avultados e constantes effeitos.

O tempo, que este grande remedio pode durar activo depois de finalisado o seu uso, he demonstrado pellos seus effeitos ainda presentes por muitos dias no cheiro da transpiração, na evacuação da ourina mui córada etc., que os mesmos enfermos notão; e pellos quaes os Medicos avesados á sua bem entendida applicação, e que tem sabido bem observar, não perturbando estes ulteriores beneficios com outros remedios, se esperanção com muita razão na melhoria, que vem a manifestar-se ainda longo tempo depois, e que durante o uso não se conseguíra.

Depois da evacuação por insensivel transpiração tem segundo e immediato lugar a passagem por evacuação d'ourina ou diurese. Substitue ella quasi sempre a transpiração: pois todos observão que quando esta he impedida pela atmosphera fria e humida cresce a quantidade d'huma ourina toda aquosa, e como se diz, sem cosimento: quando pello contrario em tempos calorosos, estando a pelle sempre humida, a secreção e excreção da ourina diminue, e he esta mais acre e mais corada. Quando a passagem das aguas se faz por diurese julga-se util, se as primeiras porções evacuadas são de cor alambreada mais ou menos carregada; e as que se seguem mais brancas, sem cheiro; ou (se algum tem) analogo ao de agua mineral; e muito particularmente assim acontece, se a agua he tomada segundo as Regras antecedentes, e nada embaraça a boa passagem,

Pellas mesmas razões da utilidade da transpiração he mais proveitosa a diurese, que não he precipitada, e que continúa livre e frequente por todo o dia e noite seguinte com sensivel alivio. He de notar que as evacuações da noite, não havendo desordem na dieta, são mais carregadas de cor, contentos, e sedimento; o que mostra que o remedio se demorou mais na torrente da circulação, e com sigo arrastou o que encontrou inutil e pernicioso.

Ultimamente a soltura de ventre pode, ainda que menos conveniente, substitituir as outras evacuações; grande cautela porem e cuidado deve haver nesta evacuação, a qual por pouco que exceda os limites debilita as forças, transtorna as secreções e excreções, inhabilita a transpiração, e inutilisa o grande remedio; pois não somente elle se precipita e não se absorve como convem, mas occasiona tudo contrario ao que se requer; e neste estado cumpre suspender a evacuação, ou ao menos moderar-se mui prontamente. Se porem ella for tam moderada, que apenas hajão duas, ou tres dijecções soltas por dia, ou nas vinte quatro horas sem diminuição de forças, antes com sensivel alivio, e sem falta de apetite nem da regularidade das mais acções, esta evacuação não he damnosa, e por si mesma dentro de poucos dias vem a parar quando as forças do enfermo tem adquirido maior energia.

De tudo o que temos dito c'aramente se vê, que a bem regulada marcha de qualquer destas evacuações, cada huma na sua ordem, deve afiançar muito o bom effeito esperado da bebida das aguas thermaes, e facilitar a repetição e quantidade das doses, tendo em vista sempre de companhia com esta Regra as que ate aqui ficão estabelecidas, e que mutuamente se auxilião.

1X.

Se as aguas absolutamente não passão, e o doente sente pezo, afflicção, desordem de primeiras vias, gravação de cabeça, e inercia para suas ordinarias acções; será necessario usar dos purgantes aliás inuteis, e talvez nocivos, em caso contrario.

Estes são os sinaes que manifestão a falta de conferencia do remedio e da tolerancia do enfermo; e que assim, se não contraindicão, repugnão ao ulterior uso da agua. Suppondo que ella tem sido tomada como deve ser, e, não obstante, apparecem os incommodos apontados, que não se emendão com o seu mesmo uso, (o que frequentemente acontece) então he necessario procurar a sahida da agua aqui ou ali accumulada, ou que ainda gyrando com os mais liquidos do corpo he com tudo huma substancia estranha na economia animal. He neste caso somente que se podem empregar os purgantes segundo o temperamento e

circunstancias de cada hum, começando por clysteres; os quaes não produzindo evacuação, deve o conselho de prudente e habil Medico determinar a qualidade do necessario purgante; prescindindo do abuso de ser somente em Caldas applicavel o Sal amargo, ou o de Glauber, como ordinariamente se crê.

Se a simples bebida d'agua thermal, ou ajudada com algum dos remedios que na Regra III indicámos, puder restabelecer o enfermo dos incommodos que soffre, escusado he o uso dos evacuantes, estabelecida a facil passagem, cuja suspensão, ou interrupção as mais das vezes nasce da mal regulada dieta em todos ou qualquer de seus artigos; e he por meio da boa regularidade da vida, que ha-de emendar-se a desordem, á qual deu origem a irregularidade. Por ventura, sendo assim, quaesquer remedios são nocivos sem que intervenha o restabelecimento da ordem: da mesma forma que rarissimas vezes deixão de prejudicar, se hindo tudo bem, o enfermo sem outra razão mais do que ha-ver tomado a agua, se purga indistinctamente ao fim de tantos dias, ou de tantas doses bebidas: o que pode grandemente interromper, impedir, e cassar o bom effeito da agua talvez bem começado. Daqui he natural consequencia, que assim como a practica abusiva não deve merecer attenção, da mesma sorte os Directorios prescriptos pellos *Medicos* assistentes, mas que longe de *Caldas* ficão, são as mais das vezes inconside; rados, ou nullos.

CAPITULO IX.

Da DIETA no tempo do uso das aguas de Caldas em toda a sua extensão, e primeiramente do AR.

modo de fazer uso regular e bem ordenado de tudo o que he indispensavelmente necessario para a conservação da vida, seja em saude, ou seja no tempo da enfermidade, ou tambem no estado de convalescença, he o que se chama dieta. Na boa ordem das chamadas seis cousas não naturaes he que consiste a boa administração da dieta. Taes são 1.º o ar; 2.º os alimentos; 3.º as excreções e retenções; 4.º o movimento e quietação; 5.º o somno e a vigia; e 6.º as paixões ou affeições da alma. Sem que a dieta acompanhe o uso das aguas thermaes de qualquer modo que sejão applicadas, de balde se esperão os competentes effeitos dellas, e confiadamente se pode affirmar que, sendo as aguas bem indicadas, se por desgraça se não obtem todo o proveito esperado, ou se seguem incommodos, novas molestias, ou funestos acontecimentos, todos se originão da mal regulada dieta em qualquer de

Parte II.

R. Oak

seus ramos, ou em toda a sua extensão. He logo de razão que sendo ate agora dadas e estabelecidas as Regras relativas aos differentes modos de usar tam util remedio, para que nada falte a fazer prosperar seus bons effeitos, se trate da conveniente dieta distribuida por cada hum dos artigos das chamadas pellos Medicos cousas não naturaes.

Não pertence ao plano, que nos propuzemos, tratar do ar e considerallo contendo em si a mistura de fluido electrico, do calor solar, da luz, e de differentes emanações, e gazes, que constituem o total da atmosphera, nem tambem considerallo pellas suas qualidades essenciaes pezo e elasticidade, nem em razão das mudanças e alterações, que elle produz e recebe pella respiração e introduzido com os alimentos, e delles desenvolvido no canal alimentar: pertence sim a consideração das suas qualidades accidentaes e variaveis, cujos differentes effeitos podem grandemente ter lugar e effectivamente o tem na economia animal, e mui particularmente em razão das differentes combinações, que entre ellas podem acontecer.

O calor, o frio, a humidade, a seccura, o movimento são as qualidades accidentaes, que sós, ou as mais das vezes entre si combinadas merecem a attenção Medica para o regulamento dos que usão e tem usado aguas thermaes. Paraque mais claramente se pos-

são conhecer e avaliar os seus effeitos relativos a semelhantes sujeitos, cumpre lembrar o estado, em que devem ser considerados pella acção das aguas, o fim a que se dirije o seu uso, e o modo porque este mais regular e utilmente se aperfeiçoa. Frequentemente ate aqui temos annunciado que se-jão as aguas thermaes bebidas ou d'outro modo usadas tudo se encaminha, a que directa ou indirectamente se venha a estabelecer mais cedo ou mais de vagar a boa, regular e util transpiração: - Que esta, dependendo das acções da vida que reciproca e encadeadamente se auxilião, suppoem de necessidade desembaraçado o systema cutaneo nos vasos exhalantes e inhalantes, e no poder nervoso, que derivão a sua actividade das forças da circulação e do cerebro, e lh'as communicão sympathisando entre si, como ja temos dito.

Devemos daqui concluir que sendo neste estado maior a vitalidade do systema cutaneo assim na parte vascular como na nervosa, ou procurando-se pello uso das aguas thermaes remover todos os embaraços, que interrompão tam necessaria acção na economia animal, a qual he o complemento de todas as mais e regularmente o indicio da sua perfeição, tudo deve encaminhar-se a entreter e conservar esta util e necessaria descarga, e a obviar a sua suppressão sempre ou quasi sempre damnosa aos mesmos homens

mais robustos e costumados ás differentes e repentinas variações da atmosphera, quanto mais a enfermos, que pello seu actual estado são mais sensiveis, fracos, e susceptiveis dos damnos, que de taes alterações do ar lhes podem resultar. Consideremos cada huma dellas em particular e os seus effeitos, para melhor se conhecer o que a cadahuma acresce pellas diversas combinações das ditas diversas propriedades accidentaes do ar.

O calor do ar superior áquelle, a que o homem está costumado, (independentemente das outras qualidades) produz a relaxação dos solidos; a transpiração mais abundante; e nas pessoas de fibra molle o suor espontaneo e continuo; a sede; a lentura e perguiça de todos os movimentos musculares, que se estende insensivelmente aos do estomago: o appetite diminue; as ourinas são menos abundantes e mais córadas; e se a duração deste calor he muito continuada, as for, as successivamente diminuem ate huma absoluta inercia e inacção. O homem debilitado pella enfermidade he mais exposto a sentir com maior incommodo estes effeitos, e mui particularmente aquelle, que no uso das aguas thermaes tem adquirido sobejas disposições para que as impressões do calor maior tenhão mais decidida energia. He por isso que os enfermos em Caldas devem evitar a exposição a grande calor, ainda não consideradas as combinações que podem aggravar os effeitos acima ponderados, recolhendo-se na sua casa no tempo em que o dia está mais quente: e he tambem por isso que julgámos bem entendida a cessação de banhos thermaes no tempo de Caniculares, quando nelle há a regularidade de calores que lhe he propria.

O ar frio sem mistura de outra qualidade combinada tem differença na sua acção, segundo he moderado, ou excessivo; recebido em descanço, ou estando em movimento; gradual, ou repentinamente: o que induzindo grandes differenças no modo de sua acção, esta he com tudo determinada pello estado actual do corpo, sua sensibilidade e forças, e conforme as partes e modo da sua applicação, e o costume e habito de quem o experimenta; pois que todas estas cousas podem mudar a impressão do frio sobre o corpo, e diversificar os juizos, que podemos fazer dos seus effeitos em geral.

O frio, que se reputa moderado a certa sensibilidade, he infinitamente variavel, e impossivel determinar com exactidão os seus effeitos: todavia os gerais são diminuir o volume e expansão do corpo; moderar e diminuir a evaporação cutanea sem supprimilla; estimular os solidos organicos; augmentar a força da fibra muscular e a agilidade e força dos movimentos. O frio rigoroso porem e continuado impede a transpira.

entorpece vivamente as fibras organicas; e assim embaraça as funcções do systema cutaneo; entorpece a fibra muscular; opprime os movimentos das articulações; he, como diz Hippocrates, inimigo dos nervos. Se o homem he exposto a este ar frio em demasia, estando em movimento, pode por esta mesma razão diminuir muito, e mesmo vencer estes ditos incommodos e perigos, se o estado de sua robustez a isso concorre; porem a pezar da mesma robustez, se o frio desmedido ataca o homem em descanço, ou se por inadvertencia elle deixa de mover-se, o entorpecimento se faz geral e pode chegar ao ultimo fim, do que ha tantos exemplos.

Esta generalidade assim exposta e exemplificada no homem são e robusto, tem todo o desconto e admitte todas as addições de força de impressão no fraco convalescente, que se offende d'hum gráo de frio tam moderado que apenas refrigera o homem são e vigoroso: e com maior razão aquelle que em uso de aguas thermaes tem todas as disposições para soffrer em maior gráo os effeitos do frio mesmo moderado, como se fôra mui rigoroso em razão do estado vascular e nervoso da pelle. Deve pois por essa razão o enfermo em Caldas manter-se n'hum conveniente agasalho em razão de suas forças e sensibilidade, e evitar mui cuidadosamente o frio, como tantas vezes temos repetido: e pello que

ha pouco dissemos dos effeitos do calor, os reparos do frio, (o qual no tempo em que ordinariamente se faz uso de aguas thermaes he raro) não sejão tantos e taes, que se assemelhem nos effeitos aos do calor, do qual resulta inercia e inacção.

A repentina passagem do calor para o frio he huma das mais damnosas occurrencias, que em tempo de uso de Caldas pode acontecer: as razões estão sobejamente claras no que acabamos de dizer. A observação dos acontecimentos quotidianos desta alternativa nos homens sãos e robustos dá todas as luzes necessarias para o que deve esperar-se no enfermo em Caldas ou convalescente: tendo de mais a mais attenção á idade, temperamento, habito, sensibilidade, estado actual de forças etc. etc. As repentinas transições aindaque sejão de mal para bem, ao menos são perigosas na ordem da Natureza, quando não são perniciosas,

O ar secco, talvez o mais sadio de todos, vigora os solidos, entretem a igualdade da transpiração, a absorpção cutanea he menor, e o corpo adquire maior agilidade quando elle existe. Quando á seccura do ar se combina o calor, os effeitos deste já mencionados se moderão de maneira, que nas constituições de ar quente e secco moderadamente os homens vivem mais commodamente, em quanto ajuntando se o frio em

combinação com a seccura do ar, na moderação que admitte o tempo proprio de Caldas, os effeitos do frio são mais energicos e de maior utilidade para os sãos, ajudados pellos da seccura, os quaes com tudo ainda devem moderar-se pellos enfermos com o competente agasalho em razão da maior sensibilidade, e exhalação cutanea estabelecida pello uso das aguas.

O ar humido estende e relaxa as sibras, augmenta a absorpção cutanea, diminuindo tambem e embaraçando a transpiração insensivel, e produzindo todos os damnos que daqui resultão. Estes effeitos são mais attendiveis se a humidade he acompanhada do frio, pois que então os resultados de ambas estas qualidades são muito mais consideraveis e capazes de adiantar-se reciprocamente tanto mais, quanto as forças dos enfermos são menos aptas para resistir ás impressões desta combinação.

O ar humido e frio deve muito cuidadosamente evitar-se como o mais capaz de augmentar os embaraços da transpiração e os
effeitos felizes do uso das aguas. E porque
esta he a ordinaria temperatura do ar antes
das oito horas da manhã, em quanto o Sol
não tem podido dissipar com seu calor a humidade e orvalhos da madrugada; e da mesma forma logo depois de Sol posto começa
regularmente a sentir-se no tempo do cre-

pusculo e pello resto da noite mais ou menos copioso orvalho ou sensivel humidade, he de toda a necessidade, que os enfermos nem se exponhão ao ar livre antes das oito horas, ou o mais cedo antes das sete da manha, nem demorem o recolher-se ao seu aposento para muito depois do Sol posto. Quem vai a Caldas por necessidade, se não se esquiva a sociedades, que durão ate alta noite, incorre em grandes perigos, que ao depois mal e indevidamente se attribuem a differentes causas e talvez ás aguas. Os damnos, que resultão da humidade combinada com o calor, são incalculaveis, e huma semelhante temperatura de ar he de todas a mais nociva para todos, quanto mais para enfermos em Caldas na razão de sua debilidade e sensibilidade e da maior ou menor duração de tal temperatura de ar.

Para evitar os pessimos resultados, que della no tempo do uso das aguas thermaes podem originar-se talvez o melhor soccorro seja o das fricções seccas com panno pouco aspero, ou com escova de cabello macía e appropriada a semelhante uso por todo o corpo; e mesmo a pezar de todo o incommodo o vestir camisa e calças de flanella junto ao corpo. Felizmente huma semelhante constituição de ar he pouco duradoura, e facilmente he substituida por outra de menor gráo de calor, e que por isso possa parecer mais fria, do que na realidade he, se-

gundo for maior a sensibilidade de quem soffre a sua impressão; e por isso tambem convem estar munido para estas mudanças, cujos effeitos derão lugar ao proverbio: antes suar do que gemer. O abatimento geral, que se segue á combinação da humidade com o calor, exige as cautelas de prevenção para que não se frustrem os beneficios das aguas.

Os varios movimentos do ar que consti-tuem os ventos, tambem são de grande at-tenção no tempo em que se faz uso das aguas thermaes. Ninguem ha que ignore que a diversa direcção, velocidade, e impeto dos ventos podem diversamente obrar sobre o systema cutaneo; mas como tudo se reduz ao calor, ao frio, á humidade, á seccura, e á mudança repentina que entre estas qualidades accidentaes do ar podem acontecer, os effeitos se devem reputar os mesmos ja ditos, e acautelar-se pello mesmo modo. Donde vem que os enfermos deverão evitar os toques repentinos, ou aturados dos ventos impetuosos; pois que podendo moderar os effeitos do calor, podem em algumas circunstancias supprimir a transpira-ção, que o uso das aguas e o mesmo ca-tor tiverem augmentado: e sendo o ar mais fresco, podem tornallo frio pella rapidez e força de seu impulso, e ser conseguintemente mais damnoso o seu toque sobre a superficie do corpo nas circunstancias apontadas.

O reparo para os incommodos, que podem provir das diversas constituições do ar capazes de prejudicar os enfermos, pende do modo de vida pello que pertence á exposi-ção ao ar, e pende de vestir-se, abrigar-se, e defender-se das suas variações. Hum doente, que vai a Caldas com o fim de recuperar a saude perdida, ou moderar incommodos de molestias antigas, teimosas, incuraveis, pequeno sacrificio faz em sujeitar-se a huma certa austeridade com sigo no pouco tempo que dellas usa, em tudo quanto perterce aos differentes artigos da dieta. O agasalho he sempre necessario pellas ra-zões ditas; e seria para desejar que todos os enfermos de ambos os sexos de commum acordo renunciassem n'esse tempo aos enfeites e ás modas, vestindo-se agasalhadamente de manha com negligencia decente, de tarde com decencia negligente.

Considerados assim os effeitos das qualidades accidentaes do ar, que merecem particular attenção em tempo do uso de Caldas, e os modos de obviar os damnos que delles resultão, ainda resta fazer menção dos que vem dos vapores das aguas, e das copiosas sociedades, tanto de maior importancia e energia, quanto as pessoas que tem necessidade verdadeira de Caldas, e por tanto enfermas, são mais susceptiveis de impressões damnosas.

Nos sitios aonde ha aguas thermaes or-

dinariamente a mesma atmosphera livre se sente prenhe de vapores, que as pessoas de exquisita sensibilidade difficultosamente tolerão sem incommodo, e principalmente das sulfureas. Desta trivial observação he facil deduzir, que aonde for maior a abundancia destes vapores e assim maior a sua for-ça, maior será o seu effeito nas pessoas muito sensiveis, cujos nervos e orgâos da respiração entrão logo a padecer. Por isso aonde ha tanques communs, se a casa he pouco alta, e pouco ventilada, succede que as pessoas ditas não podem supportar muitas vezes mesmo hum pequeno banho; não em razão do calor da agua, (que julgamos estar no gráo conveniente,) mas em razão dos vapores que lhes offendem os nervos, e atacão a respiração; e mui principalmente, se no concurso de muitos enfermos o ar está de mais a mais alterado pellas respirações, e pellas evaporações cutaneas de todos.

A inquietação, as faltas de respiração, os deliquios, a absoluta intolerancia de taes banhos são os effeitos ordinarios que se observão, e que mal podem obviar-se de outra maneira, senão ou entrando só, ou com mui poucas pessoas no banho, ou tomando-o em tina, e não no tanque commum. Este segundo arbitrio he o mais racional e livre de suspeita: nem obsta dizer que as aguas perdem seu calor, e virtude fora do lugar aonde nascem. Pello que pertence ao

calor, quando a quantidade d'agua he maior, qual a precisa para hum banho, e lançada na tina toda d'huma vez, o calor sustenta-se, dura muito mais tempo, do que nas quantidades menores; e a mesma agua de calor analogo ao do corpo, isto he de 92 gr. ate 96, dará por mais d'hum quarto d'hora (tempo proporcional a doentes muito sensiveis) o calor necessario para entreter o banho. Aliás nada embarga que se addicione nova quantidade de agua thermal, e se execute o que he dito na Regra X do Banho pag. 43 e se a agua he sobremaneira quente, he o caso de refrigerar-se previamente na tina, antes que o doente se banhe.

Pello que respeita á virtude das aguas poder perder-se fora da nascente, ainda dado e não concedido que isto tenha algum lugar, nunca o terá pello que pertence aos principios menos volateis, e que contem por ventura a maior porção de sua virtude; quanto mais, que com os banhos assim começados em ar livre, com as cautelas há muito recommendadas, costumar-se-ha insensivelmente o enfermo, e reduzir-se-há a estado de poder affrontar o que antes não podia. O que no Reino se practica nas Caldas de calor superior, e tal que para distancia de legoas transportadas as aguas em pipas ainda chegão em gráo capaz de banhos, e a utilidade que delles resulta, he o mais veridico testemunho do que acabamos de dizer.

Os incommodos que resultão do ar alterado e decomposto pellas respirações de muitas pessoas em sociedade, e pella sua evaporação cutanea, são conhecidos de todo o mundo; e muito mais se o ajuntamento he em casa apertada e com muitas luzes. Isto, que experimentão os sãos e robustos, não deve permittir-se a enfermos, que tenhão occasião de experimentallo em qualquer sitio de grande ajuntamento, que sempre devem evitar nas circunstancias apontadas. Alem dos incommodos, que resultão da simples demora em taes lugares á sensibilidade dos enfermos, e á sua respiração, e talvez á excitação de varias affeições de animo, sobrevem ordinariamente os inconvenientes, que podem ao depois resultar da inconsiderada exposição ao ar livre, segundo as differentes outras qualidades accidentaes delle, que deixamos ponderadas, e seus effeitos.

Daqui vem, que nas Caldas da Rainha os ajuntamentos e passeio das aguas na casa, e corredor da Copa devem medicamente reprovar-se; porque alem dos inconvenientes ponderados e que provêm da alteração e decomposição do ar pellas respirações de muitos, acrescem os que provêm da visinhança da Cosinha do Hospital, das Enfermarias contiguas, dos Enxaguões visinhos, e do mesmo Pocinho donde se extrahe a agua para bebida. Pessoas mesmo robustas, mas de maior sensibilidade d'olfato, difficilmente

supportão este aggregado de differentes exhalações, e por isso tanto se deve recommendar aos enfermos, que tem a facilidade de estar fora do Hospital, que se demorem o menos que puderem em sitio tal, e que tomada a agua saião para o ar livre em competente agasalho, como tantas vezes temos recommendado.

CAPITULO X.

Dos alimentos em uso de Caldas.

. Udo o que entrando no corpo se muda na sua propria substancia sem alteração ou mudança do estado natural, seja em forma solida ou liquida, extrahido dos tres Reinos da Natureza chama-se alimento — ingestos - comida e bebida. Para quem tem as forcas necessarias para a boa digestão, suas subsequentes mudanças, e assimilações, isto he, para quem está são, todos os alimentos são sadios e bons, ainda que menos escolhidos: pello contrario para os deentes nos mesmos alimentos, aliás innocentes, deve haver escolha na qualidade, na quantidade, no modo, em relação á molestia, ás forças, ao costume etc. etc., e particularmente para os doentes em uso de Caldas, os quaes são objecto de nossas considerações.

Deixando á determinação do Medico assistente, o qual guiado pellos previos e necessarios conhecimentos e combinações aconselhou o uso de Caldas, o que pode ser particular ou individual em cada hum dos ramos deste artigo, daremos aqui as recommendações geraes a fim de prevenir e evitar, o mais que possivel for, os abusos e faltas essenciaes, que frequentemente se commettem com damno e risco dos enfermos actualmente em uso de tam proficuo medicamento.

A qualidade dos alimentos permittidos em uso de Caldas deve em geral ser saudavel; e por tanto sejão os melhores no seu genero; de facil cosimento e digestão, e gostósos. Nos alimentos de primeira necessidade entra em primeiro lugar o pão, o qual deve ser da melhor farinha de trigo, bem fermentado, bem cosido, leve, e se pode ser, abiscoitado. O melhor para comer-se, he o que he cosido do dia antecedente, e não o molle ou ainda quente do forno. Este he para os estomagos dos enfermos (e mesmo para muitos sãos) de difficultosa digestão, em quanto o outro melhor se digere, porque mais e melhor se mastiga, circunstancia de grande monta para a perfeição desta tam necessaria funcção do estomago; deixando de ponderar as mais que os Medicos sabem, e aos enfermos são pella maior parte escusadas de ponderar-se.

Bem que a variedade de alimentos seja em geral prohibida; louvada, e recommen-dada a simplicidade delles, nem por isso deixa isto de admittir bem entendidas excepções reguladas pello fastio do enfermo, pello seu costume, e pellas suas forças, o que somente o Medico assistente ou o enfermo mui judicioso, nada appetitoso nem exquisito em seus desejos pode determinar. He necessario que a qualidade de qualquer alimento seja proxima á do veneno, para produzir damno sensivel; e assim mesmo a quantidade he que determina a presteza e a violencia do effeito. Ha todavia alimentos tão relativamente damnosos, que devem evitarse como venenos, particularmente por aquellas pessoas, que estão em uso de medicamentos. Por esta razão he bom insistir na simplicidade sempre util, variar mui pouco, e rarissimas vezes affastar d'hum modo d'alimentar-se tão analogo e proporcionado aos fins da Natureza, que em todos os tempos sustentou e conduzio á ultima velhice com vigor os que delle usárão.

As carnes brancas das aves, a vitella e capados tenros são em geral mais faceis de digerir do que as carnes negras taes, como as de boi, porco, aves aquaticas, di-versas qualidades de pombos etc. da mesma forma que as mesmas carnes dos animaes ainda novos á preferencia da dos velhos, as recentes e frescas com preferencia ás seccas,

Parte II.

salgadas e defumadas. As carnes pois taes, como acabamos de dizer, serão de uso para os enfermos em Caldas, cosidas e assadas simplesmente. Este he o tempéro sufficiente, e mesmo necessario aos sãos, e muito mais aos doentes, os quaes não tem necessidade de Cosinheiros. Os adubos e especiarias somente proprios para excitar o appetite ou a golodice nunca deixão de offender o estomago, senão no caso, em que por nimia frouxidão, inercia, ou torpor delle, e viscosidade do succo gastrico, e do muco são necessarios a titulo de medicamento; caso, que somente o Medico pode determinar pello conhecimento anterior do enfermo, e ate pello instincto da Natureza, que então appetece os alimentos acres, salgados, e picantes.

No meio tempo do uso das aguas thermaes, devendo proporcionar-se os alimentos ás forças do estomago, que muitas vezes repugna, enjôa, ou não digere bem as carnes, inda mesmo quaes vimos de aconselhar, nada se oppoem a que o enfermo possa desenfastiar-se comendo alguma vez peixe, como mais facil de digerir, e menos sujeito a soffrer no estomago tam damnosas alterações como a carne: porem peixe de escama, fresco, consistente, de rio, ou de mar, evitando peixes quasi ou totalmente despojados de escama, de cor azul, e por tanto mais gordos e oleosos, pouco firmes, glutinosos, que todos são de máo alimento. No

tar os tempêros acres, e as especiarias; sendo certo, que o modo mais sádio de comer o peixe he cosido; e quando (assim para comer o peixe como a carne) se faça necessario algum estimulo ao palladar e ao estomago, he de todos o mais innocente a mostarda usada com prudente moderação.

Os alimentos que nos fornecem os vege-taes, ou em hervas, ou em legumes, ou em fructos mais ou menos succosos, e que produzem differentes effeitos, segundo sua particular natureza, são os alimentos coevos ao homem, que não conheceu, nem usou outros logo no principio dos seculos. Pella maior parte elles contem os principios mais analogos aos dos nossos humores considerados no verdadeiro estado de saude, e por constante observação se sabe, que os que se alimentão de vegetaes vivem mais tempo do que os carnivoros. He por isso e pellas virtudes medicinaes que contem, que se podem, e talvez devem permittir e aconselhar aos enfermos, de que tratamos; bem entendido que se haja respeito ao seu costume, á qua-lidade dos vegetaes, ás forças do estomago, á natureza da molestia para a qual se appli-cárão as aguas; o que tudo mui prudente-mente deve combinar-se, tendo em vista sempre a moderação na quantidade, que pode preverter as melhores e mais saudaveis qualidades.

Recapitulando agora tudo de huma vez o que em qualidade pode ser nocivo dos alimentos para quem usa de aguas thermaes; prohibão-se em geral todos e quaesquer alimentos gordurosos, viscosos, farinhosos não fermentados, flatulentos, acres, salgados, endurecidos pello ar ou pello fumo: n'huma palavra, todos aquelles, que se reputão de difficil digestão para os mesmos sãos, que não são de huma robustez athletica, e que de nenhum modo podem ser admittidos sem perigo, ou sem evidente damno em estomagos enfermos. Poucas semanas de uso das aguas facilmente passão sem precisão de apartar-se da simplicidade dos alimentos; e ainda quando haja alguma severidade nesta e nas outras partes da dieta, alcançando-se por este meio a saude perdida, não pode ser mais modico e baixo o preço porque se compra.

Na quantidade dos alimentos grandes cautelas devem haver os enfermos, que usão as aguas thermaes. Sempre e constantemente, fosse qual fosse (ou em banho, ou em bebida) o uso das aguas, recommendámos a frugalidade, como disposição necessaria para a boa digestão, sem a qual se transtorna todo o effeito, que das aguas se requer e se pode esperar. He verdade que segundo a constituição particular, costume, forças, e molestias do enfermo se deve regular o alimento em quantidade plena, mediocre ou tenue, e que assim nada se pode determi-

nar em geral relativo á quantidade de alimentos, que demanda attenções individuaes: mas tambem he verdade que a sobriedade e temperança relativa a cada hum e suas circunstancias deve ser recommendada em geral, como absolutamente necessaria em uso de Caldas.

He hum abuso intoleravel o almoçar largamente immediatamente depois do banho ou da bebida da agua thermal, pois pello que deixamos notado (logo no principio da exposição das razões da Regra V. do Cap. III. dos Banhos,) por semelhante modo se impede o desejado e devido effeito das aguas, supprimindo se a insensivel transpiração. Acresce a esta razão, aliás sobeja, a do pouco espaço, que decorre ordinariamente entre almoço e jantar, insufficiente para se ter feito digestão da primeira comida. Não falta quem por almoço coma carne; pão com manteiga; e semelhantes cousas, que somente os sãos que tem occupações, que os obrigão a grande exercicio, e a jantar tarde, podem supportar. Na Regra II. do Cap. VIII. da Bebida das aguas insinuámos o modo e circunstancias de tomar por almoço alguma porção de alimento aquellas pessoas, que o necessitão, e inculcámos a necessidade das precisas cautelas neste artigo, o que não he necessario repetir aqui.

Em summa, os que puderem prescindir do

almoço, farão mui bem; os que não puderem absolutamente passar sem almoço, tomem mui pequena porção e quanta baste para entreter as forças ate ao tempo do jantar, e de alimentos de tal qualidade, que lhes não seja nociva. He regra geral no uso de qualquer medicamento deixar passar certo e não pouco tempo depois de tomado para depois comer: que differença haverá em agua de Caldas, para que não se faça o mesmo quando se usão? Serão ellas hum medicamento indifferente?

A frugalidade do jantar não merece menos recommendação, doque a sua simplicidade ja recommendada na qualidade dos alimentos. He necessario em uso de Caldas conservar ou restabelecer as funcções do estomago, e por tanto evitar todas as occasiões de perturbar a digestão dos alimentos, cuja quantidade excessiva e superior ás suas forças estraga os fundamentos da saude, augmenta as forças da enfermidade, inutilisa o remedio, que melhor fôra não usar em caso tal. A regra saudavel e segura he, que antes cada hum se levante da meza com restos de appetite, do que sentindo a mais leve fadiga; aliás he querer comer muito, para co-mer pouco tempo. Tristes e multiplicados effeitos de intemperança e indigestões em circunstancias taes abonão a grande necessidade, que tem os enfermos da sobriedade em tempo do uso das aguas, se não querem hir procurar a morte, ou pello menos gravissimos incommodos e novas refractarias enfermidades, aonde vão procurar a saude.

Pella mesma razão a ceia deve ser leve, de alimentos de facil digestão, para que o somno seja socegado, e a transpiração não se interrompa no tempo mesmo, em que ella pode pello agasalho e pello descanço ser mais igual e regular. Ora em todo o decurso deste Tratado temos sempre inculcado a necessidade da conservação e melhoramento desta evacuação, e perscripto as necessarias cautelas para este effeito. Por fim, e n'huma palavra: em qualquer das comidas do dia haja a possivel e bem entendida parcimonia e sobriedade; sempre relativa ás molestias, ás forças individuaes, ao costume, e ao grande remedio; tomando qualquer das refeições longe do seu uso; interpondo competente espaço, como se practica commumente com qualquer remedio.

A bebida ordinaria, e a melhor de todas assim para doentes como para sãos, he sem controversia a agua pura, insipida, diaphana, sem côr, que dissolve perfeita e brevemente o sabão, que coze bem os legumes, que depressa aquece e depressa arrefece etc. propriedades, que a caracterisão de boa, e qual se deve empregar para os usos da vida e conservação da saude. Esta seja para os doentes em Caldas a bebida com-

mum; menos que particulares circunstancias, costume, necessidade, forças, molestia não requeirão moderadissima porção de vinho puro, de mediocre substancia, não doce, nem austero ou azedo, e este somente tomado entre comida.

Os vinhos fortes, preparados para embarque, os chamados fumosos ou que se engarrafão antes de acabada a fermentação, Malvasia, Pico, Setubal doce, Constança e mil outras semelhantes qualidades, que adornão e enchem as dispendiosas cavas dos curiosos para o luxo das mezas e destruição da saude, devem ate nem entrar na lembrança dos enfermos, são-lhes por todos os titulos prejudiciaes da mesma maneira, que os liquores, espiritos, ratafiás e mil drogas incendiarias, venenos lentos, tanto mais damnosos quanto mais agradaveis.

He hum engano a persuasão de que semelhantes bebidas concorrem para a boa digestão: os mesmos estomagos robustos pello abuso vem a perder a sua acção; e os enfermos mais prontamente ainda; porque destroem o poder nervoso, motivão obstrucções
de vasos e entranhas, e entretem huma especie de febre filha do estimulo; o qual por
huma lastimavel necessidade he forçoso applicar quotidianamente, para que a sua falta
absoluta não occasione o inteiro collapso das
forças da vida. Podem, assim he, os vinhos

generosos, e liquores espirituosos servir muitas vezes de remedio de pronta e decidida efficacia; mas para isso he necessario, que delles se use como de remedio, isto he, em quantidade e occasião opportuna, e não por uso ordinario; pois que ninguem toma remedios continuadamente, e a titulo de alimento.

De todas as bebidas, de que o luxo e a moda tem autorisado o abuso, e de que os Medicos tem tam afincadamente declamado, sem poupar o legitimo uso dellas e sua utilidade real, as que podem consentir-se no meio do uso de aguas thermaes são o Chá, o Caffé, e o Chocolate; e por ventura deverão aconselhar-se como remedio, como alimento, e como coadjuvantes da virtude dellas. Pode ser que esta proposição inquiete os espiritos prevenidos pró e contra, e por essa causa se espere huma dissertação sobre cadahum dos artigos; mas contentando-me de indicar as razões, em que ella se funda para o caso em questão, deixarei á interminavel disputa dos apaixonados por huma e outra parte o que pertence ao abuso, e suas consequencias.

O Chá pois pella sua conhecida virtude de promover a transpiração, e a ourina, sendo estas duas evacuações as mais uteis, e que mais affianção o bom effeito das aguas thermaes, (vej. a exposição da Regra VIII.

Cap. VIII. da Bebida das aguas) claro está, que nenhuma cousa se oppoem, antes tudo concorre a julgar-se conveniente o seu legitimo uso, como coadjuvante de suas virtudes. Chamo legitimo uso o ser o Chá de boa qualidade entre as muitas, que ha no commercio, a infusão bem feita em que se reconheça o sabor e o cheiro proprio da folha, e a quantidade proporcional ao titulo de remedio, e coadjuvante da acção das aguas.

Ou seja virtude da planta, ou se deva á agua quente, o Chá produz effeitos dos remedios anodynos, e ate por este titulo he recommendavel: pois que muitas vezes se originão espasmos e caimbras de estomago com a bebida das aguas aos enfermos muito sensiveis e nervosos, e neste caso obrando como banho tepido interno produz a soltura do espasmo. Sería pois por estas razões, que á preferencia de todo e qualquer almoço se aconselhasse huma fatia secca de pão e torrada; quando muito com huma levissima porção de manteiga por desfastio, e com ella huma ate duas chavanas de Chá com huma quarta parte (ou menos) de leite. He admiravel a brevidade com que a molestia procedida do espasmo, que a agua mineral tenha excitado pella sua presença no estomago, e que dá motivo á demora dentro delle, se desvanece (e parece especifico) pella hebida do Chá, ainda quando o passeio e continuados arrôtos a não tem dissipado.

O Caffé tomado convenientemente tambem pode concorrer para felicitar os effeitos das aguas thermaes, e muito particularmente áquellas pessoas, que não tendo inveterado costume de o tomar, ou que aliás não tendo abusado desta bebida, podem nella experimentar effeitos de remedio. Entretanto o costume não abusivo de tomar Caffé concorre tambem para se julgar quasi necessario, e tal-vez impreterivel o seu uso em tempo e mo-do na occasião da applicação de Caldas. A infusão de bom Caffé saturada, com pouco assucar, sem leite, e na quantidade de duas ate tres onças depois de jantar ajuda a boa digestão, e dissipa o pezo de cabeça procedido de languor de estomago, o qual se sente muitas vezes ate da mesma comida frugal, sobria, e abstemia, que temos recommendado.

São conhecidas as propriedades desta bebida de espalhar o somno, de conservar o ventre livre, e de promover a evacuação de ourina, e por todas e cadahuma destas qualidades se pode consentir, e aconselhar na forma dita. No competente Capitulo diremos o modo de regular saudavelmente o somno e a vigia no tempo de Caldas, e se verá a razão da necessidade de não dormir muito, que já insinuámos na exposição da Regra XII. do Cap. III. do Banho. Da utilidade da evacuação da ourina, e do ventre assaz temos dito, para que seja desnecessa-

rio repetillo aqui. Recommendei o pouco assucar e nenhum leite de mistura, porque
no abuso desta bebida, são estes talvez com
as grandes quantidades, os que devem reputar-se maiores culpados nas desordens, que
delle se originão. Seja pois por huma unica
vez, e do modo, e na quantidade dita usado o Caffé, para que delle se tire conveniente vantagem.

Tanto como alimento, como em qualidade de medicamento, pode o Chocolate servir aos que usão as aguas thermaes: mas he necessaria boa escolha, para que em vez de ser util, não seja bebida perniciosa. São tam varias as preparações da massa, tam differentes e taes as misturas, que a má fé, a cubiça, e a charlatanaria dos fabricantes lhe ajunta, que quando seja do parecer do Medico applicar o Chocolate debaixo de qualquer dos mencionados titulos, mal pode fazer conta com os effeitos d'huma composição arbitraria, e que tanto depende não somente da rara probidade dos fabricantes na escolha dos ingredientes, mas tambem dos conhecimentos, de que ordinariamente carecem, para regular toda a manobra e misturas, segundo convem. O melhor Chocolate he o mais simples, chamado Chocolate de saude feito somente do bom cacáo e assucar: as addições dos aromas nada aumentão ás suas qualidades nutrientes, entretanto que podem damnificar.

A simples dissolução da massa em agua quente, como ordinariamente se practica, he o melhor modo de preparar o Chocolate para beber-se, e por esta maneira he nutriente; demulcente; conserva o ventre livre; faz o somno socegado; e sem fazer pezo e molestia, ou fadiga no estomago, se digere o melhor possivel, e restitue as forças attenuadas. A mistura com leite fazendo-lhe augmentar a faculdade nutritiva, necessita circunspecção para aquelles, cujo estomago ou não soffre leite, ou tem grandes disposições para o tornar azedo. Devendo evitar o seu uso os que são de constituição plethorica, he de grande utilidade para os phthisicos e emaciados que não tem ainda consideravel febre, e nos quaes tem lugar a applicação das aguas thermaes, como dissemos nos Cap. V. pag. 25 e VII. pag. 39 da Part. I., e assim deverá tomar-se o Chocolate (precedendo conselho do Medico) de manhã: ou antes da bebida da agua, se o ensermo he mui debil, ou entremeando bebida com bebida; ou se he menos debil, huma ou duas horas depois huma chavana e não mais. Segundo o que dissemos no Cap. VIII. Regra II. da Rebida das aguas, esta sería huma das substancias nutrientes, que deveria aconselhar-se, consultando todavia o Medico, as forças do estomago etc. etc.

O Leite, a não haver de servir como medicamento de mistura com a agua thermal,

como dissemos na Regra III. Cap. VIII. da Bebida, ou como addição nas bebidas de que acabamos de tratar, ou finalmente em dieta lactea na companhia das aguas, mal se pode admittir simples, ou differentemente preparado como alimento, pois que todas as preparações que lhe dá a multiplicada Arte de Cosinha e Confeitaria, todas são nocivas a quem está em uso de Caldas. Do mesmo modo a manteiga, o queijo, o creme etc. etc., que facilmente degenerão nos estomagos fracos, deixão residuos damnosos, impedem a acção dos melhores medicamentos, e transtornão a das aguas pellos mesmos principios, por onde começão a prestar a sua efficacia.

A todas estas advertencias que a respeito do modo de alimentar-se em Caldas temos ate agora escrito, dá lugar a postergada frugalidade dos antigos tempos, o luxo das mezas, e por fatalidade a condescendencia dos Medicos com os appetites e caprichos muito irregulares dos enfermos, e muito mais irregularmente attendidos e concedidos. Pouco basta para qualquer se convencer, que o uso das aguas thermaes he remedio, que não he indifferente; e que por isso, tudo quanto pode concorrer para o seu bom effeito, e para evitar funestas consequencias, se deve pôr em practica. Toca aos Medicos dirigir sabiamente e com summa prudencia o regulamento de seus enfermos sem contem-

plação a appetites desarrasoados; e cumpre a estes prestar cegamente obediencia aos dictames d'aquelles, tanto mais uteis, quanto mais simplices.

CAPITULO XI.

Das Excreções e Retenções.

S alimentos subministrão a materia para se fazer o sangue, deixando as sezes, que não admittem assimilação; e deste se segregão humores, dos quaes para conservação da saude a Natureza aproveita huns em diversos officios, e expelle outros cuja conservação sería damnosa. Esta economia, que conserva a saude, restabelece tambem a que se perdeu pella enfermidade, sendo pella maior parte neste estado mais frequentes e necessarias as evacuações, do que as retenções. Nas doenças chronicas, que fazem o objecto da applicação das aguas thermaes, pouco se pode esperar, se as evacuações não são correspondentes ao uso dellas, e tam moderadamente feitas, que quasi insensivelmente se consigão os appetecidos fins: da mêsma forma que não podem deixar de ser nocivas as evacuações precipitadas, e as daquelles humores que interessa conservar para continuação, e perfeição das funcções a que são destinados.

As excreções, ou evacuações são sensiveis ou insensiveis. Da mais copiosa e mais interessante, que he a transpiração assaz temos dito em todo o decurso deste Opusculo, assim como das necessarias cautelas para sua continuação e conservação no tempo da applicação das aguas. Dissemos tambem o que se faz necessario attender nas evacuações de ventre, e por ourina; para que se conheça a necessidade dellas, da sua moderação, o modo de promovellas quando assim pareça necessario: resta pois somente fallar daquellas, que exigem contemplação Medica, e que podem ser de consequencia não attendidas.

O suor tem sido reputado tam necessario depois dos banhos de Caldas, que aonde havião Banhos com alguma regularidade, havião casas destinadas para o abafo; o qual não somente se limitava a não se expôr o enfermo immediatamente ao ar, mas estendia-se a promover o suor, que se julgava mais util quanto mais profuso. Este uso passou a ser geral para todas as enfermidades indistinctamente, e apenas so se tinha por vencida aquella que os suores dissipavão. Daqui se tem originado as mais das vezes damnos irremediaveis, e mesmo a morte, induzindo-se com esta evacuação mal entendida debilidades acrescidas á primeira molestia, que derrotão todos os recursos da Natureza.

Por occasião da falsa e preoccupada opinião de ser necessario o suor abundante para vencimento de queixas rebeldes e obstinadas aos outros remedios, se applicavão as Caldas de calor superior; raras vezes (se algumas) applicaveis em todo o seu vigor, e cujos damnos ponderámos fallando dos banhos quentes e seus effeitos. O suor he algumas vezes necessario em consequencia do banho, porem não de absoluta necessidade; e o enfermo não deve promovello de modo algum, se o Medico que aconselhou o remedio não julgou necessaria esta evacuação. O modo de promovella, regulalla, ou embaraçalla, segundo convier, fica muito ao largo exposto no Cap. III. do Banho e suas Regras.

Das excreções sensiveis necessarias para conservação da saude, e que tem de ser attendidas em uso de aguas thermaes, he de grande porte a evacuação mensal das mu-Theres. Nenhuma ha que ignore as cautelas, que lhe convem ter no tempo da menstruação relativamente a banho inteiro das aguas thermaes, ou de qualquer outra agua. Porem assim como ha casos, em que se aconselhão com grande utilidade neste mesmo tempo os banhos ou pediluvios de agua tepida mesmo ate ao joelho, e os semicupios ou meios banhos; podem haver outros, em que o banho inteiro e de agua thermal seja applicavel; o que somente o Medico sagaz e prudente, e mui versado no tratamento de molestias proprias do sexo pode bem determinar. Em regra geral — no tempo da evacuação mensal nenhuma entre em banho. — Não succede assim pello que pertence á bebida da agua, que á excepção de se tomar em menor quantidade, pode tomar-se sem perigo, havendo as mais cautelas acima recommendadas, que nesse tempo importa mui religiosamente guardar.

Os humores que para outros destinos da economia animal se segregão do sangue, como a saliva, o muco, principalmente o do pulmão, convem que não se procure evacuallos; salvo quando o muco espesso, e accumulado nas vias aereas do bofe se procura attenuar, e expellir pello uso das aguas, o que succedendo, testifica a sua acção e utilidade. Em Caldas he a continencia mais exacta de grande importancia: o estado de sensibilidade no tempo do remedio e muito depois delle; o diverso estado da economia animal; as forças ainda não recuperadas, e que tam facilmente se arruinão nos actos venereos nos mesmos animaes robustos, inculção a reserva e circunspecção, que neste artigo cumpre haver. A Natureza que marcou tempos determinados aos animaes para sua reproducção guiados pella simples animalidade, deu aos homens a intelligencia do que lhes he util, ou nocivo para o evitar, ou seguir.

CAPITULO XII.

Do Movimento e Quietação.

Ara conservação da saude, e para boa e facil distribuição dos liquidos, evacuações, e retenções necessarias, força, e reparação dos solidos etc. instituio a Natureza a alternativa do movimento e quietação propria ao homem desde os primeiros momentos de sua vida. Esta alternativa bem regulada, assim como conserva a saude, concorre para se recobrar quando perdida, e he talvez hum dos maiores auxilios na cura de doenças chronicas, se não o seu unico remedio. He porem de indispensavel necessidade accommodar o movimento e a quietação ás forças do enfermo, circunstancias da doença, remedios applicados, e particularmente Caldas, que he o nosso objecto.

He regra geral para os sãos, que nem o movimento ou exercicio, nem a quietação ou descanço excedão de tal maneira os limites, que hum destrua o beneficio do outro; ou aquelle que de cada hum per si se espera, sendo bem regulado. Quer dizer, que o exercicio seja feito de modo tal, que não motive cançasso ou fadiga, nem suor; e que o descanço não seja levado ao ponto de causar inercia, torpor, e absoluta inacção. Por

isso he necessario ajustar o exercicio ás forças e circunstancias do enfermo. As aguas
thermaes produzem, he certo, mais decididos effeitos, se o movimento do corpo concorre para a sua melhor distribuição, mistura com os nossos liquidos, e sua passagem
pellos emunctorios que a vida lhes prepara:
mas nem por isso se segue, que sendo maior
o movimento, serão mais prontos os ditos effeitos. A força e vigor do movimento são relativos. Quem pode fazer exercicio a pé do
modo, que acabamos de dizer, que convem
aos sãos, grande utilidade tirará delle, e
mesmo do exercicio a cavallo feito de tal
maneira, que não excite suor, nem cause
fadiga.

N'huma palavra o exercicio a pé ou a cavallo, para quem está em uso de Caldas,
deve ser passeio de doente, socegado, em
temperatura de ar conveniente, como dissemos no Cap. IX., em competente agasalho
e horas commodas. A melhor hora he antes
de jantar; bem entendido, que este seja a
horas proporcionadas ao uso do remedio,
isto he, entre onze horas e meio dia. No
resto da tarde pouco tempo fica para passeio
extenso, devendo este fazer-se depois de acabada a digestão do jantar, e antes de Sol
posto, para evitar os incommodos e damnos
do sereno. Bem se vê pois, que de tarde somente se poderão dar alguns passos por hum
quarto ou meia hora, e de modo nenhum

fazer exercicio tal, que venha a perturbar a começada digestão; o que sería ou continuar os primeiros fundamentos da enfermidade, ou lançar novos a outras, e embaraçar os effeitos das aguas.

Para os que tomão banhos sería motivo de questão, ¿ se o exercicio deverá fazer-se antes ou depois do banho? Huma e outra cousa pode e deve ter lugar, segundo as circunstancias. Os enfermos que tem mais algum vigor e robustez nativa, ou de temperamento, dispor-se-hão melhor para o effeito do banho, fazendo exercicio antes de entrar nelle. Em consequencia do movimento antecedente, que augmentaria a acção dos vasos exhalantes, deve seguir-se no tempo do descanço a alternativa de acção dos vasos absorbentes da pelle, e he neste tempo a mais propria occasião de banho, cujo effeito pende da facil absorpção da agua, como dissemos; e tanto mais porque a esfregação, que recommendamos no Cap. III. Regra XI. do Banho, achando os vasos em maior energia de vitalidade, produzirá depois mais efficazmente o effeito desejado. Os mais fracos, os velhos, cuja acção da pelle he menos, ou nada vigorosa, (precedendo as cautelas devidas) melhor farão passeando á proporção de suas forças em tempo e modo depois do banho, pella mesma razão que se faz a fricção secca dita na Regra XI. e XIII. do referido Capitulo III.

Differentes outros movimentos e exercicios se recommendão gradualmente aos fracos e impossibilitados, e que sejão correspondentes ás suas forças respectivas. Aos nimiamente fracos convem as fricções leves com escova macia, passando desta ás de riço, e ás escovas mais asperas. Aos que tem mais alguns gráos de força, mas insufficientes para supportar maior movimento, successivamente se applicará o exercicio em cadeirinha; em rede; o da arredouça ou balanço; o de seje; o de cavallo; e por fim o de pé á proporção das forças adquiridas. Pertence aos Medicos esta graduação: os enfermos acabrunhados com o pezo de sua doença, e muitas vezes abatidos de imaginação, ou pello contrario mais espirituosos, do que sufficientemente vigorosos para alguns destes exerci-cios são sujeitos á má e indevida escolha, que somente o Medico pode bem fazer e regular.

Quando o ensermo não tenha a quem recorra, comece pellos movimentos mais suaves, e á medida do seu sentimento interno das sorças adquiridas, vá gradualmente augmentando sem pressa ou precipitação o movimento; levando em vista a primeira Regra geral, que dissemos no principio deste Capitulo, propria dos sãos, e accommodavel em toda a sua extensão para os ensermos, que devem absolutamente evitar todos e quaesquer movimentos de qualquer excesso e violencia que sejão. No modo, que temos

perscrito para o movimento, fica patente a necessidade e modo do descanço, cujo regulamento nada mais demanda, do que a intelligencia e execução da dita Regra geral.

CAPITULO XIII.

Do Somno e Vigia em tempo de Caldas.

somno regular, que recobra as forcas enfraquecidas pello trabalho da vigia, conserva o calor natural, facilita a digestão, e a igual distribuição dos liquidos, alivia incommodos e dores, etc. sendo intempestivo, irregular, e prolongado faz o corpo pezado e entorpecido, dispoem á accumulação de liquidos inertes; ao torpor, e relaxação dos solidos vivos, e dos cellulares; demora as evacuações sensiveis, que não se executão em tempo competente; e daqui se originão milhares d'incommodos, doenças de languor e debilidade, que conduzem mais ou menos rapidamente os homens á sepultura. Segue se daqui, que em tempo de uso d'aguas thermaes deve haver muita circunspecção e cautela no modo de regular o somno; e tanto mais, porque ordinariamente em Caldas o somno he mais pezado, depois dos primeiros días de uso.

Procede da sua prolongação fora do cos-

tume, e do que deve ser, o impedir-se a operação do banho, (como ja deixámos advertido no Cap. III. Regra XII.) e a da bebida: e assim pellos effeitos que acabamos de notar, difficulta-se a passagem das aguas e a sua distribuição, que devendo ser promovida pellas acções da vida entorpecidas pello somno, não acontece competentemente; e daqui podem resultar accumulações e depositos da agua damnosos, e talvez mortaes em cavidades, ou em differentes outros lugares. He por estas razões, que os enfermos não devem exceder o tempo de dormir entre cinco e sete horas, e mui particularmente os que tem idade mais adiantada alem da adolescencia; os que são obesos, os debeis; e aquelles cujas enfermidades propendem para os collapsos, e abatimento da energia do cerebro e nervos, das quaes o somno he hum symptoma de grande e mais principal attenção.

Convem pois que o somno não seja se mão nas horas, que a ordem geral da Natureza estabeleceu para a maior parte dos animaes. Os trabalhadores empregados em trabalhos rudes deitão-se com o Sol, e com elle se levantão, e as mais das vezes vem esperar muito tempo antes o seu nascimento; passando assim huma vida de constante saude, se causas occasionaes não prevenidas não perturbão a sua regularidade. O homem menos laborioso, ou antes o ocioso

que empregado talvez em distracções perturbadoras de todo o socego, vai mui tarde procurallo debalde no seu leito, dorme inquieto, perturbado, e por fim trocando a noite pello dia, acorda tarde, entorpecido, incapaz de satisfazer aos deveres do seu estado, e sujeito aos insultos das mais serias enfermidades, que ja tem longas raizes nas outras desordens de vida, que acompanhão esta.

O doente, que não attende esta ordem da Natureza, e que não se recolhe cedo, e se demora mais tempo na cama, do que requer o natural descanço, e dorme alem do termo dito, sufficiente para aproveitar as utilidades que do bom somno provêm, não quer tirar do uso das aguas o partido, que delle pode resultar, e melhor fôra não usallas para não expor-se aos damnos, que nascem da prevaricação em qualquer dos artigos da dieta, quanto mais neste.

Para conciliar o somno socegado e util não somente concorre a necessidade natural da alternativa com a vigia, e o não dormir entre dia principalmente a sésta, mas a ceia leve, que ja recommendámos, e a isenção de paixões e affeições da alma, que tanto influem no physico do homem, e das quaes trataremos no Capitulo seguinte. He de consequencia tambem o modo de cobrir-se, o qual não deve propender para nenhum dos excessos de menos ou de mais. O menos po-

de dar lugar a inquietação, ao frio, ao impedimento da transpiração, e aos males que delle se originão; e o mais pode causar a inquietação pelo calor, hum certo movimento febril, o suor, o qual não he de absoluta necessidade, nem deve procurar-se, se a indicação e conselho Medico o não persuadem; pois que desta evacuação pode seguir-se debilidade, que atraze os effeitos das aguas thermaes.

Da vigia longo tempo protrahida, e conseguinte falta de competente somno seguemse effeitos absolutamente contrarios aos do demasiado dormir. O continuado estimulo do movimento e das continuas accões da vida sem interrupção, e variadas ao infinito por si mesmas, pello influxo das paixões e por outras causas occasionaes, attenua e dissipa as forças da vida e o poder nervoso, e he por isso necessario regular o tempo da vigia de maneira quanto for possivel, que não dê origem a novos males. O enfermo que vem de acordar satisfeito de somno, não deve demorar-se na cama, para não perder com esta demora o beneficio conseguido pello descanço. Ha-de levantar-se agasalhado, lavarse, procurar a evacuação do ventre natural ou excitada por clyster, se espontanea-mente não depõe as fezes; sahir e moverse, segundo as regras dadas no Capitulo XII. tomar a agua em bebida ou entrar no Banho como lhe for mandado, e ajustando-se

ás Regras do Banho (Cap. III.) e da Bebida (Cap. VIII.) almoçar, jantar, e cear do modo que no Capitulo X. annunciámos; entreter o meio tempo em conveniente socego de espirito, boa companhia, e mui moderado passeio. Deste modo será raro que o somno socegado e restaurador não succeda nas horas competentes: e se por effeito de enfermidade se não concilia, o prudente uso dos paregoricos determinados por Professor habil, em conformidade das causas, que o embaração satisfará a todas as intenções:

CAPITULO XIV.

Das Affeições d'alma.

admiravel e nunca comprehensivel commercio da alma com o corpo, e a mutua influencia entre si, manifestando-se no uso dos sentidos, em cousa nenhuma se patenteia tam decidida e claramente, como nas affeições ou paixões da alma. São ellas sempre accommodadas e relativas ao temperamento, á sensibilidade, á força da imaginação, ao vigor, excellencia, ou falta da razão, ás circunstancias occurrentes e de maneira diversificadas, que o mesmo sujeito no mesmo dia, mas em diversas disposições e occasião, pode ser mais ou menos sensi-

vel; ser superior ou ceder ás impressões das paixões, ou affeições d'alma. Em geral as pessoas de huma imaginação mui pronta padecem mais dos violentos movimentos d'alma, em quanto os que tem mais razão do que imaginação, soffrem dos movimentos lentos do espirito, pello pezo e importancia que lhes dão. Os estupidos e indolentes são inaccessiveis aos effeitos das paixões.; Triste propriedade, por mais commoda que pareça, e que degrada o homem da sua mesma essencia!

Os effeitos das paixões, que ellas no estado de saude produzem tam variados, segundo as circunstancias apontadas, são de maior efficacia no estado de enfermidade, e conseguintemente de grande interesse o evitar-se, e quando menos moderar-se quanto seja possivel. Não está com tudo no poder de ninguem, porque ninguem pode prevenir repentes, o não ser accomettido das impressões das affeições d'alma, salvo o estado de estupidez, no qual inda as mais fortes, e as das primeiras necessidades corporeas são de nehum effeito.

Todas as paixões excessivas causão molestias temiveis e violentas, muitas vezes imminente perigo, e não poucas a morte. Morre-se de alegria, de tristeza, de terror, de ira etc. e não he sem razão, que se diz, que as paixões fracas são falladonos, ou lentos são os seus effeitos: aquelles, que são superiores ás primeiras impressões, nem por isso ficão isentos dos males, que dellas resultão para o diante, de difficil ou impossivel vencimento. Diuturnas e arraigadas tristezas vem a terminar fatalmente, minando, e solapando surdamente os fundamentos da vida. He pois de grande monta para os enfermos em Caldas, cuja sensibilidade ou por temperamento, ou por molestia, ou pello mesmo uso do remedio he mais exquisita, evitar todas as paixões, sejão ellas da classe das deprimentes, ou sedativas, ou sejão das excitantes. Humas, e outras levadas a excesso são seguidas de funestas consequencias.

Largo campo se offerecia neste lugar á miuda exposição das differentes affeições d'alma, e seus effeitos. Veriamos quaes são os da Alegria, da Tristeza, da Ira, da Indignação, do Terror, do Temor, os do Pudor, do Amor, do Ciume, da Inveja, Medicamente considerados; mas esta exposição excederia os limites, que nos propozemos para governo de enfermos, e de modo nenhum necessaria aos Medicos, a quem pertence procurar a cura dos males provenientes da acção das paixões violentas.

A moderada e decente alegria; a abstracção de cuidados domesticos; o esque-

cimento de cuidados graves, e serios; o entretenimento desafogado; o prescindir da lembrança triste de males futuros, e dos damnos imaginarios, que possão resultar da mesma applicação das aguas; distrahindose sem excesso; e cingindo-se no mais ás instrucções e cautelas, que temos exposto são os meios de colher em pouco tempo sasonados fructos da applicação de Caldas. A Musica sería hum dos meios conducentes para muitos destes fins; mas nem em toda a parte ha tal commodidade, nem todos tem a mesma paixão e gosto. O jogo de pouco, ou nenhum interesse e de simples passatempo, pode matar momentos de dissabor; mas pouca gente há, que o interesse e os ganhos não arrebatem para este divertimento, no qual e ganhando e perdendo se podem pôr em acção differentes affeições d'alma de nenhum proveito, se não damnosas para quem está em uso de tal remedio, que demanda tanta attenção, tanto socego, e tam mindas cautelas

He por estas razões, que ainda no caso da commoda visinhança de aguas thermaes da mesma natureza, e virtudes de outras mais remotas, se deverão preferir estas áquellas, porque a jornada, a distancia, objectos novos, circunstancias variadas, e occurrentes, que obrigão insensivelmente a depôr ideias importunas e de nenhuma forma convenientes, concorrem a adquirir a saude perdida; a qual por ventura pello menos cabo, em que se tem hum remedio facil, e pella presença dos mesmos e continuados objectos tam facilmente não se conseguiria.

CAPITULO XV.

Do chamado Regimento depois do uso das aguas mineraes.

palavra Regimento, ou antes Regime, em frase Medica costuma designar o uso das cousas não naturaes accommodado para restituição, ou confirmação da saude. Dividese por isso em Regime Therapeutico, que respeita o uso dos medicamentos, e em Regime dietico, pello qual se regula a dieta (em toda a sua extensão) que he necessario guardar no tempo da enfermidade e no da sua convalescença. Assaz havemos dito ate aqui de huma, e d'outra no tempo do uso das aguas mineraes para que elle seja coroado dos bons effeitos, que nellas se procurão, e que tão justamente deve esperarse, quando a sua applicação he competente, e não perturbada por desmanchos e inadvertencias, que raras vezes impunemente se commetem. Tratando-se de começar bem, he necessario concluir o começado por não deixar meio feito o que se intentou, ou frustrar por negligencia os bons effeitos conseguidos, e aquelles que ainda devem esperarse da continuada acção de tal remedio mesmo depois de findo o seu uso. Tristes acontecimentos tem sobejamente provado que elle não he indifferente, e que da falta de attenção escrupulosa ao que cumpre fazer no tempo, e muito depois deste uso tem sobrevindo grandes incommodos, e damnos irremediaveis, falsamente attribuidos a effeitode tão excellente meio de conseguir a saudeperdida.

Suppondo, que se tem practicado quanto nos Capitulos antecedentes se propoz para o tempo do uso das aguas mineraes, nada mais restaria para recommendar, se não fosse necessario entrar em seria consideração 1.º se a enfermidade, para vencimento da qual se applicárão as aguas mineraes, foi vencida, e acabada pello effeito dellas, ou 2.º se deste grande remedio, não sendo possivel o total e pleno vencimento da molestia, se alcançou todavia tal gráo de alivio, que da continuação de outros remedios ainda indicados se possa esperar total restabelecimento, ou ao menos a milhoria possivel. Em qualquer dos casos importa saber o que deve fazer-se depois de finalisada a ap-plicação das aguas mineraes? com que cautelas? por quanto tempo? Isto, he o que se chama Regimento, de que passamos a tratar.

Se a enfermidade vencida pello uso das aguas mineraes já não demanda por si attenção Medica, demanda grande attenção o remedio que a venceu, cujos restos por ventura ainda conservados no corpo podem por menos cuidados e attendidos dar origem a novos, e não indifferentes incommodos que por suas anomalías dão grande trabalho ao enfermo, e ao Medico que o trata e dirige. Esta he a natureza de todos os remedios grandes, e capazes de produzir proporcionaes mudanças, e alterações na economia animal, inda depois de finalisada sua principal acção sobre a doença e seus effeitos. Elles ficão por mais ou menos tempo continuando suas operações; o que he de absoluta necessidade não perder de vista, a fim de não allucinar-se com o receio de novas acrescidas enfermidades, e empregar outros medicamentos sobre escusados nocivos.

Quando as aguas mineraes não tem totalmente subjugado a doença, e della restão
symptomas indomaveis, havendo todavia sensivel aliviamento daquelles, que são mais
essenciaes e mais incommodos, seja qual for
o uso que se fizera deste remedio, igualmente he necessaria a attenção com os effeitos delle posteriores á sua applicação. Enfermidades desta qualidade teimosas, e rebeldes aos melhores e mais bem indicados
meios curativos attestão falta de energia, e

de forças na Natureza para aproveitar se do soccorro, que os remedios podem prestar-lhe ate conseguir inteiro, ou parcial livramento de seus males. Por identica razão os effeitos consecutivos ao uso das aguas mineraes serão de maior delonga por falta de vigor que deve dirigillos, abbreviallos, e consummallos. As doenças longas não podem ser curadas depressa, ainda que seja pella simples e não interrompida acção da Natureza: suas operações são paulatinas, não soffrem violencia, e por esta maneira são seguras. A melhoría de qualquer doença mais estavel e duradoura he aquella, que vem depois de justo tempo: a que apparece repentina em doenças chronicas, se não he inteiramente ruinosa, não escapa de duvidosa e suspeita. He porisso que de absoluta necessidade cumpre haver attenções, e cautelas sobremaneira guardadas nestes casos depois de acabado o uso das aguas mineracs, cujos effeitos exigem vigor do systema, que os dirija, e que desgraçadamente não haja.

A dieta pois, ou regime, que ha-de seguir-se acabada a applicação de aguas mineraes, deve principiar a ensaiar-se ainda mesmo no fim do seu uso. A cessação paulatina do remedio nas quantidades, e repetição das bebidas e dos banhos, das embrocações e dos clysteres, terminando tudo insensivelmente, com intervallos de tempo, acas

bando como se começára, ate ficar absolu-tamente em descanço por tres ou mais dias no sitio das aguas antes de intentar a viagem da volta para casa, são os primeiros passos para o tempo da Convalescença, e do regime, que nos Capitulos competentes indicámos. Seguindo attentamente os vestigios da Natureza deve ser pausada toda a mudança, que se pertenda fazer de hum a outro estado, e quanto ella he mais insensivel, tanto he mais firme, duravel, e aturado seu effeito. Quer dizer, que ninguem se abalance em apressurar a terminação deste regime, que demanda tempo e constancia; se não quizer baldar as diligencias, que pôz em conseguir alivios ou bem princi-piados indicios de restabelecimento inutilisando imprudentemente ulteriores effeitos do grande remedio.

No Cap. III. Regr. I. está escrito quanto pareceo necessario recommendar relativo ao modo, cautelas, e commodidades da viagem para os sitios das aguas mineraes, especialmente Caldas. Estas mesmas cautelas, e commodidades são em certo modo mais necessarias na volta, pois que pequenas inadvertencias podem oppôr-se aos bem começados progressos de huma convalescença nascente, quando pello uso do remedio se tem dado hum novo tom ao systema, augmentado a sua sensibilidade, restabelecido secreções, e excreções, que he necessario man-

ter, assim como auxiliar os ulteriores effeitos das aguas, que por largos dias se vão observando.

He conseguinte evitar todo o cançasso e fadiga, a calma, o frio, a chuva, o impeto dos ventos, procurar que a comida seja saudavel, quente, a horas proprias, e costumadas, que o somno seja socegado, e a tempo; n'huma palavra he necessario, que em todos os artigos de dieta, escritos nos Capitulos antecedentes, haja toda a circunspecção e cuidado, quanto pode caber em circunstancias occurrentes, que devem prever-se e prevenir-se. A razão dieta todas estas precauções, que nunca são sobejas, sendo certo que hum convalescente, se ja tem passado as raias do perigo ou dos maiores incommodos, ainda está dentro dos limites da facilidade de recahir, ou de alcançar novas enfermidades pello menos cabo em que tem o bom começo da restituição da sua saude.

Geralmente fallando esta dieta, ou seja regimento he necessario, que continue ate que cada hum se sinta perfeitamente restituido. Este he o termo delle, que em razão da queixa para a qual se applicárão as aguas mineraes, em razão do temperamento, particulares circunstancias do enfermo, causas occasionaes que possão accelerar ou retardar o progresso da milhoría, he mais ou menos prolongado, e exige mais ou me-

nos attenção Medica. Por esta razão o enfermo deve consultar o Professor, que tendo determinado a applicação e qualidade das aguas, deve regular o resto do tratamento depois do uso, que dellas se fez.

He de grande monta e importancia que o Professor não perturbe com outros remedios a acção continuada das aguas, para o que he perciso grande discernimento e prudencia, e sebre tudo a practica dos effeitos,. que podem ser filhos do remedio, ou de nova data produzidos por differentes causas. Todavia se apparecem sinaes não equivocos, que a pezar da bem executada dieta indiquem a necessidade da applicação de qualquer medicamento, o simples motivo de tempo de regimento não embarga de modo algum a execução da bem fundada indicação. Com tudo merece particular attenção o antecedente uso de hum tal remedio, e as mudanças por elle produzidas na economia animal para moderar, actuar, ou de qualquer forma modificar os effeitos que podem ser diversos, porque são diversas as circumstancias: e isto he privativamente da alçada do Medico prudente e conhecedor, e a elle deixamos quanto mais possa advertir-se sobre este artigo.

Persuado-me não ser desarrasoado lembrar aqui aos Enfermos, que sendo necessaria a applicação de algum medicamento no tempo do regime, como acabámos de dizer, para os fins mencionados, ella he de absoluta percisão também para firmar os effeitos começados da agua mineral, se esta deriva a major e melhor parte de sua acção de principios gazosos, cujos effeitos, assim como são promptos, não podem ser permanentes. Tanto he assim, que não he raro ver decahir em poucos dias da adquirida melhoría pello uso de tal remedio muitos enfermos, e sentir-se de tal inercia, langor, ou frouxidão, que fazem recear maiores males, os quaes não são devidos a nenhuma outra causa senão á falta de pres sença do estimulo difusivo das aguas, que se dissipa com o tempo e por si mesmo, se algum outro permanente, e appropriado se lhe não substitue ate perfeito restabeleci-mento, ou possivel melhoría. Neste caso estão os temperamentos, e constituições de-licadas, e de summa mobilidade, e aquellas ensermidades, que apenas podem esperar das aguas mais huma disposição para que outros medicamentos produzão melhor effeito, do que esperar huma perfeita curação.

Eisaqui o motivo, porque he muito bem entendido o uso, que por fim do de taes aguas se costuma fazer de medicamentos corroborantes, amargos, e ferruginosos, e alguns aromaticos menos faceis de perder sua acção instantaneamente; e mui particularmente das aguas ferreas, cujos effeitos

podem assegurar os das aguas gazosas, e fornecer principios de vigor, que ou venção inteiramente a enfermidade, ou disponhão para que ulteriores indicados medicamentos sejão de proveito ajudados pellas forças adquiridas, cuja reacção se faz necessaria, e ate se procura por banhos frios bem regulados. Seja porem advertido, que nenhuma das applicações ulteriores de medicamentos purgantes, amargos, aguas ferreas, ou preparações de ferro, e banhos do mar, depois do uso das aguas mineraes he de impreterivel necessidade, e que todos aquelles, a quem se determinou este uso, hão-de passar a ser tirados pella mesma fieira. ¡ Longe de hum Medico tal modo de proceder!

Os enfermos que regulando-se bem no tempo das aguas mineraes tem successivamente ganhado os grãos de saude, que lhes competem, pella continuação da dieta ou regime os confirmarão, se igualmente conservarem a devida regularidade. Faça-se reflexão de que acima dissemos, que no caso das ulteriores applicações de aguas ferreas estão as pessoas de temperamentos, e constituições delicadas, de grande mobilidade, e as que apenas podem esperar das aguas mais huma disposição para ulteriores medicamentos, e por tanto excluimos os que não estão neste caso. He evidente tambem que os banhos de mar não poderão ser util-

mente aconselhados, se não ha forças para fazer prestaveis os effeitos da accumulação da excitabilidade, ou seja, necessaria reacção, que se lhes deve seguir; e isto requer circunspecção mui attenta, e não fazer-se por moda e por costume, como desgraçadamente acontece a pezar de exemplos funestos, e quiçá frequentes.

Tendo sido nossa empreza em todo o decurso deste Opusculo amoldar o que nelle se trata ás mesmas intelligencias vulgares dos enfermos por casualidade ou por necessidade privados de prompto conselho Medico; os quaes persuadidos talvez des milagres das aguas mineraes dão por acabado todo o tratamento e attenção, que com ellas deve haver, com a finalisada applicação que dellas fizerão; he necessario que para regular o regime, em que todos fallão, e poucos convenientemente executão, fazellos entrar no conhecimento dos principios, que devem dirigillo segundo o estado daquelles, que hão de guardallo em proporção do gráos de sua convalescença. Esta tem como todas as cousas principio, augmento, e perfeição. Dado o conhecimento do que he convalescença, daremos os sinaes de cadahum destes periodos, e por elles marcaremos sem receio de erro, ou de engano o tempo do regimento.

Quando os symptomas da enfermidade,

ou a lesão das acções que a constituião diminuem, cessão, ou de todo se desvanecem, começando entretanto a augmentar-se as forças da vida, as naturaes, e as animaes, este he o estado de convalescença tanto mais adiantado, quanto mais apparecem gradualmente a energia e vigor da Natureza sobre os restos, e estragos da enfermidade. As acções vitaes restituidas, ou não opprimidas manifestão-se pella respiração facil, larga, não interrompida, nem soluçosa; pelo pulso, que de debil, ligeiro e desigual, se torna cheio, forte e igual, assim em tempo das pulsações, como no volume dellas.

As acções naturaes de digestão, secreções, e excreções lesas, e alteradas em diversos gráos de força pella enfermidade,
conhecem-se hir achegando-se ao estado
são, ou ser inteiramente restabelecidas,
quando as lesões nellas advertidas sensivelmente diminuem, inda que mais ou menos demoradamente isto se consiga. Entre
todas a boa digestão dos alimentos tem o
primeiro lugar; della seguem-se as boas secreções, e excreções assim sensiveis como
insensiveis, a boa, e perfeita nutri ão de
todo o systema das quaes pende a mutua,
e reciproca acção, e reacção dos solidos,
a irradiação de sua energia, e vitalidade
propria de cadahum, e a commum a todos; e daqui a perfeição da saude apoiada

da expulsão do superfluo pellas excreções sensiveis de ourina, sezes etc. e da transpiração insensivel. Este encadeamento de acções he tal, que necessariamente vem a influir as vitaes nas naturaes, ambas nas animaes de que vamos a fallar, e todas entre si por associações, tão evidentes, que he impossivel desconhecellas.

Todas as acções animaes, que são proporcionaes ás forças do cerebro e dos nervos, que servem ás sensações e ao movimento, perturbadas ou offendidas em qualquer ponto do seu territorio, com muita brevidade dão a conhecer a sua lesão; ; assim se conhecessem as causas summamente variaveis, e abstrusas pella presença de effeitos univocos! Esta indagação nada importa ao convalescente, ao qual he sómente de attenção, e importancia o conhecimento do alivio começado, e dos sinaes que o attestão. Taes são a dissipação paulatina da incrcia dos movimentos voluntarios, e a sensivel acquisição da força muscular; ou em caso contrario a diminuição da extraordinaria força dos musculos; e da irregularidade de seus movimentos, e a reducção destes ao estado natural; o uso legitimo dos sentidos, e a correspondencia das sensacões á excitação feita nos orgãos a cada hum respectivos, a possibilidade de estar em situação levantada, a voz mais expedita, mais sonora, mais firme etc. etc. e sobre tudo o somno socegado, regular, do qual o enfermo desperta naturalmente satisfeito, refrigerado, e com certa alacridade, que he seguro indicio de forças adquiridas.

Ora bem se vê que sendo tudo gradual na ordem da Natureza, he forçoso, que a restituição de cadahuma destas acções enfraquecidas, ou augmentadas pella enfermidade, ou de qualquer modo por ella depravadas, e offendidas, não pode ser tão repentinamente feita e acabada, que do estado morboso passem ao estado são. A diminuicão da sua offensa he o principio da restauração, livramento, ou convalescença do enfermo: o sensivel incremento da restituição das acções ao estado natural constante, e successivo constitue o augmento: e finalmente a inteira dissipação de todos os symptomas da enfermidade, e da debilidade, languidez, e inercia productos da violencia, duração, e mesmo do tratamento della, eisaqui o que designa indubitavelmente a perfeição da convalescença, ou o que he o mesmo a perfeita saude, retratada no semblante, e na franqueza das acções.

A duração e qualidade da doença, o temperamento, sexo, idade, costumes, modo de vida, circunstancias occurrentes, elima, estação, variações de atmosphera, movimento, quietação, paixões differentes, e mil outras cousas (bem que miu-

das, e apparentemente, pouco merecedoras de attenção sisuda, mas que frequentemente influem essencialmente nos progressos da convalescença) são outros tantos motivos para a prontidão, acceleração, ou retardação, e impedimento della. Não poucas molestias por causas e razões, que são do foro Medico, deixão de admittir perfeita convalescença, e a bom livrar o estado menos penoso a que podem reduzir-se aquelles, que a padecem, he ao de valetudinarios, que com tudo aspirão ao menos á possibilidade de aligeirar seus continuos pa-decimentos; e são estes os que mais ordi-nariamente tem de fazer uso das aguas mi-neraes e frequentar suas origens, ou da applicação das aguas artificiaes.

De quanto acabamos de notar resulta 1.º que depois do uso bem dirigido das aguas mineraes he necessario ter attenção aos restos da enfermidade em razão da qual forão applicadas, e ao mesmo poderoso re-medio, que por ventura continúa na sua acção inda depois de findo este uso. 2.º que os convalescentes em quanto não perfeitamente restituidos á antiga saude devem considerar-se como enfermos, ou como valetudinarios. 3. que para chegar ao estado de possivel milhoria precisão certa regularidade ate tocar este ponto de possibilidade. 4.º que a acquisição deste estado pende de muitas circunstancias, que o tornão mais ou

menos breve, ou retardado; parcial, ou perfeito; possivel, ou impossivel. 5.º que o regime depois de aguas mineraes por estes palpaveis motivos não admitte determinação de dias para sua continuação, ou cessação, e que depende da attenção havida com tudo quanto se disse no § antecedente, e do conselho de Professor prudente; quando o convalescente não tem adquirido plena extirpação de seus incommodos.

He logo evidente que para huns serão necessarios os quarenta dias do costume antigo, (e não sei porque motivos consagrado a mui differentes cousas) os quaes para oua mui differentes cousas) os quaes para ou-tros serão demasiados; para outros emfim apenas serão principio da convalescença. O que porem pode com segurança dizer-se e assentar-se, sem receio de perigo ou de erro, he o que acima dissemos e repe-timos — o regimento ou dieta depois do uso das aguas mineraes para segurar os seus bons esseitos, e levallos á possivel perseição, e milhoria do enfermo, cumpre que seja practicada com escrupulo, e tal qual fica dita desde o Cap. IX. ate XIV. por todo o tempo que durão restos de molestia, ou os effeitos do grande remedio: demandão que não se transtorne o progresso de sua acção; e finalmente em quanto a restituição das acções ao seu estado natural ou ao menor incommodo possivel, não apparece decidida e estavel.

Practicado assim o regime prudente, e cauteloso, he de razão, que a severidade delle successiva e insensivelmente vá afrouxando do seu rigor ate chegar-se ao estado de saude, se elle se pode esperar; ou áquelle de valetudinario, que requer menos escrupulosa attenção. D'outra maneira será louca pretenção a par de repentinas mudanças sempre violentas á Natureza, esperar conseguir alivios ou perfeita milhoria em molestias antigas emperradas e refractarias aos mais bem indicados auxilios; as quaes por desgraça mui frequentemente derivão, e deduzem sua rebeldia do máo regulamento dos padecentes.

Este mesmo afrouxamento, ou remissão da severidade do regime successivo e insensivel, como fica recommendado para que a Natureza não soffra violencia, inda depois de olstida a possivel, ou completa milhoria não he tão alheio de cuidadosa attenção, que não exija respeitos peculiares, a sim de evitar faceis recahidas, diuturnas indisposições, e mesmo a difficuldade de recobrar o antigo estado e forças. Ainda quando o enfermo se presume restituido e a salvo, tem para recear hum de dois escolhos mui cummuns, e ambos oppostos, a saher, a nimia confiança nas suas actuaes circunstancias, e o nimio medo de tudo o que pode, ou deve usar para firmar mais solidamente as vantagens conseguidas. A demasiada confiança, franqueando, e alhanando tudo por igual, expoem as forças adquiridas a quantos incommodos podem resultar de hum desregrado modo de viver, que pode abatellas, ou consumillas: o demasiado receio, não dando azos a que a Natureza adquira, e prosiga na regularidade de suas operações, subtrahe-lhe as forças quando presume darlhas, ou ao menos pouparlhas. Quem tem grangeado forças, facilmente abusa dellas, se não attende ao modo de conservallas; e quem ainda não tem adquirido sufficientes, difficilmente fará dellas devida acquisição, se não der á Natureza o que lhe compete, e ella imperiosamente exige.

Daqui vem conseguintemente que o convalescente, ou ja convalescido tem de ajustar o seu modo de vida ao seu temperamento, idade, sexo, suas circunstancias particulares, e costume, ou seja de seu proprio moto, ou segundo a direcção de seu Medico assistente; o qual, para bem dispôr e regular o que convem, necessita haver de antemão os conhecimentos não somente da natureza do enfermo, mas tambem dos erros, que na sua dieta respectiva costuma commetter. O que vamos a considerar dirige-se aos enfermos privados da direcção de Professor, pois que cada hum tem tal qual conhecimento de seu temperamento, sabe a sua idade, as particulares circunstancias, e funcções de seu sexo,

e milhor que ninguem, o seu costume; que as mais das vezes constitue regras impreteriveis sem detrimento das acções, e da liberdade e facilidade de todas, em que consiste a saude.

Ainda que os temperamentos verdadeiramente são individuaes, e por tanto multiplicados, elles todavia parecem encerrarse em taes limites com poucas variações, que não os excluem d'huma certa generalidade. Todos elles são naturaes, ou adquiridos: aquelles porem pellas alternativas da idade, do modo de vida, da mudança de clima, das alterações assim physicas, como moraes do sujeito, e de multiplicadas causas reunidas, e que não podem especialisar-se, fazem-se mais ou menos compostos, e passão dos naturaes aos adquiridos, entrando com tudo na unidade da Natureza pello que respeita aos fundamentos, que ella lançou, e cimentou. Não he da nossa empreza dar os sinaes fundamentaes, e primitivos dos temperamentes pituitoso, sanguineo, cholerico, e melancholico, he porem o apontar muito em breve os artigos da dieta, que em todo o tempo convem a cada hum delles para governo dos ja convalescidos, ou proximos á possivel convalescença.

Aos que tem o temperamento pituitoso; ou phlegmatico, aonde abunda a humidade;

o movimento dos liquidos he languido, os solidos são frouxos, todo o systema molle, pesado e sem acção, e o espirito e suas affecções semelhantes, convem os alimentos seccos, as carnes assadas, e guisadas com especiarias — os vinhos fortes outros liquores espirituosos — abstendo-se do contrario disto. O movimento muscular deve ser continuado, e tendente a excessivo em ar secco — Os vestidos de mediana textura, mais para carregados do que para leves — as esfregações repetidas — as paixões excitantes — somno não dilatado: tudo n'huma palavra quanto pode de alguma maneira emendar a nativa molleza, torpor, e inercia de solidos, que por ventura a doença fez ainda mais debeis.

Os sanguineos, vivos, ageis, inconstantes, desinteressados, alegres, voluptuosos, falladores, avidos, curiosos, de habito esponjoso de solidos, gerando sempre copioso sangue devem evitar os doces, os espirituosos, o vinho, demasiada carne, especiarias, os alimentos em geral capazes de dar grande nutrição. He-lhes conveniente a sobriedade e a temperança, a agua pura, as infusões tenues e tepidas: o ar temperado, e semelhantes vestidos — movimento moderado, somno regular, e movimento moderado, somno regular, e movimento moderado, somno regular, e movimento neste temperamento, bem que passageira, he violenta.

Parte II.

Quem he dotado de temperamento bilioso, de sentimentos elevados, colerico, emprehendedor, ardente, robusto, nervoso, apaixonado, molle de nervos, de systema vascular mais estreito, muito irritavel, sangue mais espesso etc. deve em geral, evitar tudo quanto pode pôr em desordenado movimento a economia animal. Convem-lhe o ar temperado, os alimentos humectantes, os fructos do Estio, as hervagens, as bebidas aquosas sub-acidas, não muito frias — as infusões dos mucilaginosos, vinho aguado — os banhos tepidos o somno hum pouco mais prolongado a moderação nas paixões — o evitar todos os estimulantes. Ainda quando seja necessario excitar as operações alvinas, cumpre que seja pellos purgantes lenientes ou laxativos, e nunca pellos drasticos ou fortes. Tudo o contrario he nocivo.

São os melancholicos de musculos seccos e duros, de constituição magra, arida, tensa, cor livida, são sobrios, de espirito triste, sombrio, circumspecto, reflexivo, prudente e timido, de caracter avaro e tenaz, pouco irritaveis, mas indomaveis no excesso de sua irritação. Daqui he facil conjecturar a dureza e densidade dos solidos, a espessura conseguinte dos liquidos, e a difficuldade das acções por estes dous motivos; e por isso he natural concluir (e assim o mostra a observação) que não somente

Thes convem tudo quanto utilisa aos biliosos, mas mui principalmente o movimento successiva e gradualmente augmentado, o vinho generoso, os passeios em ar temperado e sereno, não saciar-se de comidas, mesmo humectantes e brandas, que lhes são as mais convenientes, não poupar-se ao exercicio, e entreter o espirito de ideias alegres, risonhas e deleitaveis: pondo de parte, e fugindo quanto he contrario a este modo de adietar-se.

Este he o geral do Regime dos temperamentos considerados na sua possivel simplicidade; porém elles, como ja annunciámos. vigorão-se, ou enfraquecem, ou mudão segundo a idade, as estações, os climas, e mil outras circunstancias; e insensivelmente tambem vão passando d'huns a outros, e complicando-se de maneira, que cumpre attender muitas vezes á primitiva constituição, e ás variações adquiridas, que modificão quasi essencialmente o que deve fazer-se em casos taes. A sensibilidade differente adquirida constitue a maior parte da razão dos diversos temperamentos nas diversas idades, e estações que lhes são analogas. Hum homem de temperamento pituitoso, será mais sujeito aos incommodos de sua natural constituição no Inverno e na sua puericia: o sanguineo na Primavera, e na sua adolescencia, e parte da juventude: o bilioso soffrerá de taes motivos

de temperamento no Estio, e ja na virilidade: e finalmente o melancholico no Outtono, e na velhice.

As diversas circunstancias da vida assim physicas como moraes transtornão de mil modos os primeiros rudimentos della, e os alterão de tal maneira, que impossivel he frequentemente reconhecer sua indole primitiva, nem marcar o seu actual estado. He então que o Medico tem de guiar-se mais seguramente pello costume e habito, que o doente tem contrahido, com aquillo mesmo que aliás se reputaria nocivo; e que a este compete ser o Medico de si mesmo, se tem a capacidade necessaria para reflectir sobre si. Não he sem fundamento que se diz, que todo o homem que chega a trinta annos, escusa Medico; pois que nesta idade ja tem razão para distinguir o que lhe he util do que lhe pode ser nocivo, regular a sua dieta pello seu costume, e deste modo evitar as occasiões de adoecer; e esta he a melhor, e a mais preciosa e necessaria Medicina: precaver as enfermidades.

Quando porém se trata da cura dellas, ou da sua convalescença este he hum artigo de grande monta para obter inteira, ou possivel restituição á saude. Tal he a força do costume, e seu influxo sobre as acções quaesquer da economia animal, que mui bem lhe chamárão os que lhe chamárão se

gunda Natureza: de tal maneira que he quasi impossivel encontrar, ou inverter o costume violentamente, que não se prevertão, e depravem as accões do systema correspondente. São tão multiplicadas e evidentes as provas, que parece ocioso referillas: seja porém licito mencionar algumas, segundo os mesmos artigos de dieta, ou das seis cousas não naturaes, de que fallámos nos Capitulos antecedentes.

Attendendo ao costume, he quando mais se verifica que nada he absolutamente bom ou máo, nocivo ou proveitoso, porem que tudo he relativo ao estado em que cada hum se acha, ás sensações que lhe são privativas ainda naturaes, ou ja adquiridas, e por ventura, por costumadas, inalteraveis sem offensa e sem perigo. Todos clamão pella bondade e pureza do ar, e pella moderação de sua temperatura assim em calor e frio, como em seccura e humidade, e com razão se deve (absolutamente fallando) dar preserencia ao ar que nenhuma destas qualidades tenha em demasia. Porém o costume faz habituar os homens ao ar dos lugares subterraneos, e viver n'elle os mineiros; aos lugares abatidos, de maneira que lhes seja penoso viver nos elevados; ao ar humido, que não possão supportar o secco; ao frio, que lhes torne impossivel viver nos paizes mais quentes. Vivem alegres e sadios no meio dos gelos os habitantes dos

Polos, que os de Meio-dia não podem supa portar; vivem os Africanos em meio de calores que os tostão e ennegrecem, aonde os Europeos se derretem em copiosos suores, e morrem com brevidade: e assim de resto pello contrario de tudo isto. Porém o homem destinado a ser Cidadão de todo o Mundo insensivelmente se acostuma ás variações da atmosphera, e vive de maneira em qualquer lugar e clima, a que chegou a habituar-se, que vem a estranhar o mesmo ar nativo que bebeu nos primeiros instantes da vida, melhor por ventura do que aquelle em que de longo tempo ha-bita. He por isso que o convalescente de-pois do uso de aguas mineraes, diminuin-do cada dia na severidade da dieta relativa ao ar, se deve hir expondo áquelle ao qual d'antes estava costumado; sem o que pello ordinario custosamente se restitue de todo.

Em consequencia destas reflexões vem as do modo de vestir se. Deixámos recommendado, e muito recommendado o agasalho no tempo do uso das aguas; ainda o recommendâmos no principio e continuação do Regime; mas havendo indicado ja o insensivel affrouxamento do rigor delle, parece que assaz temes dito a este respeito: e por tanto regulando cada hum a exposição ao ar, e habitação nelle, segundo o seu costume, regulará com a mesma ordem e cautelas o modo de vestir se. Nem a nudez dos habi-

tantes nos paizes quentes, nem o nimio agasalho dos paizes gelados convem a todos os paizes. No pequeno territorio do Reino temos differentes temperaturas nas Provincias, que demandão diversa cobertura nas diversas Estações; e ha muitos lugares (principalmente visinhos ao Mar) aonde he summa a irregularidade da temperatura do ar em qualquer das Estações, e até no mesmo dia, que exige cautela sobre o modo de vestir para não expôr-se aos effeitos des-ta irregularidade. Entretanto o mal enroupado mendigo affronta estas injurias por mais tempo em razão do costume, do que aquelle que vive mais commoda e cautelosamente: porém não com tanta impunidade, que não enchão os Hospitaes as mais das vezes por esse motivo.

HIPPOCRATES constante, escrupuloso e attento observador, e Discipulo da Natureza mesmo para o tratamento das doenças agudas, cujo caracter he finalisar com brevidade sua carreira ou em vida, ou em morte, ou em outra doença recommendou cuidadosamente a attenção ao modo de alimentar-se do doente que lhe seja costumado, e dar preferencia áquelle alimento, que ainda sendo menos bom, lhe seja mais grato e suave (1), persuadido de que tudo o que de longo tempo está em costume bem

⁽¹⁾ Aph. II. 38.

que seja de peior qualidade, causa menos incommodo e perturbação do que aquillo, que o costume tem connaturalisado (1). A dieta severa relativa aos alimentos rarissimas vezes acha lugar no tratamento de doenças chronicas, e menos depois do uso das aguas mineraes; e quem está acostumado a certa qualidade d'alimentos offende-se d'aquelles que são proprios do tempo da enfermidade. O mesmo appetite, que impelle os enfermos mais para hum do que para outro genero de comida ou bebida, he hum sinal da familiaridade e analogia entre a natureza do alimento e a do doente que o appete. ce, e do qual tira as forças para seu restabelecimento. De pouco vale o juizo, que se forma da salubridade absoluta dos alimentos; elle fluctúa sempre na maior incerteza á proporção das differentes constituições de cada individua. O costume he que firma os limites a tão vagas opiniões, e declara saudavel aquillo para que o doente propende : donde vem que somente aquelles, que poem de parte o cuidado de sua saude, deixão temerariamente a ordem de alimentarse a que são costumados, dependendo em demasia de juizo alheio, que os governa talvez por capricho, talvez por antecipada preoccupação.

Deixando de parte o que acontece a Po-

⁽¹⁾ Aph. II. 50.

vos inteiros que vivem sadios usando de alimentos, aos quaes parece repugnar a mesma natureza, e que o uso continuo e costume tem feito, alem de necessarios, agradaveis, muitos exemplos se offerecem continuamente ao Medico Practico desta verdade: que he necessario hir chamando ao seu costumado modo de alimentar-se os convalescentes, que d'outro modo não recobrão a antiga, ou a possivel saude. Os que são acostumados a comeres duros, perdem forças usando dos alimentos, hem que succosos e de boa nutrição, de mais tenue substancia: e assim no resto. Seja-me permittido referir o que observei mais d'huma vez; porém mais particularmente no Hospital da Universidade de Coimbra, quando estava empregado na Primeira Cadeira de Practica de Medicina. Hum doente rustico, trabalhador de enxada, que havia acabado de vencer huma doença aguda, ja com tempo de convalescença sufficiente para seu inteiro restabelecimento, não era possivel adiantar nos progressos delle, a pesar de se lhe hir permittindo dieta mais larga, e abundante de carne, vinho, e alguma outra cousa que appetecia. Enfadado da demora, e desejoso de recolher-se ao seu pobre albergue, pedio a sua despedida. Recusei-lha, porque não o julgava em circunstancias de sahir sem receio de recahida, por não ter forças sufficientes, como eu mesmo lhe disse. Elle porém foi quem m'illustrou sobre o

modo de restituir-se com brevidade, porque me respondeu, que não alcançaria saude, em quanto estivesse n'aquella cama molle, e comesse aquillo que lhe davão, porque na sua casa, dormia sobre huma esteira em cima de duas taboas, comia feijão, e algum bocado de bacalhão salgado, e em quanto não voltasse a isto seria doente. Guiado por esta noticia accommodei a dieta ao seu gosto, e dentro em tres dias vi conseguido o que inutilmente se esperára em quinze. O Doutor ALVARO ANTUNES DAS Neves, que foi Lente de Prima na Universidade, a quem tive a fortuna de acompanhar, ouvir, e consultar como meu Mestre nos ultimos onze annos de sua vida, hum dos mais entendidos e felices Practicos do seu tempo, dizia aos enfermos convalescentes, que elle reputava capazes de governar-se, que comessem de tudo pouco, mas que comessem o que quizessem: e esta regra, sendo bem entendida e executada, produz o melhor effeito.

He da mesma forma que cumpre discorrer a respeito das excreções e retenções.
Tal doente he acostumado a passar dias em
sua perfeita saude sem evacuação alvina;
tal outro he de ventre por costume mais
solto, e he por isso, que o convalescente, que vai chegando-se ao costume do tempo em que tinha saude, pode agourar bem
do progresso da sua convalescença: e assim

das mais evacuações. As forças conseguidas parecem demandar mudamente o exercicio dellas, e o corpo deseja mover-se á proporção do sentimento de seu maior vigor, e assim o convalescente obedecendo aos impulsos da Natureza entra no uso delle com mais ou com menos liberdade, e tirando mais ou menos partido segundo o emprego que delle faz, e o costume lhe franqueia a facilidade. O movimento he huma parte da vida dos animaes, e nelle consiste a maior somma de suas acções desde os primeiros momentos de sua existencia, e a Natureza sabe proporcionallo ás idades; o costume porém faz, que os mais rudes e pesados tra-balhos para os que não são avesados a fazellos, se fação leves, faceis, e por ventura necessarios, ainda nas idades e constituições, que parecem incapazes de supportallos. Assim he que o convalescente cada vez se vai insensivelmente por impulsos da Natureza e do costume achegando ao seu usual modo de vida, e grangeando maiores e mais constantes gráos de força.

Não de outro modo se ha-de discorrer sobre o somno e vigia: o modo, o tempo, e a occasião de usar desta alternativa de energia do cerebro pende infinitamente do costume, que raras vezes, se algumas, impunemente se altera, e o convalescente deve hir neste artigo na ordem da Natureza e do costume adquirido, não forçan-

do de modo algum a vigia, nem protras hindo o somno ate á madorra, ou quasi lethargo. A Natureza prescreve os limites do somno na alacridade com que se acorda, e os da vigia na sadiga com que se executão as acções animaes, que inculca a necessidade do descanço, e refeição dellas. Hir alem destes limites he postergar o que he necessario para conservação ou restituição da saude.

As mesmas affeições ou paixões d'alma são sujeitas ao costume, e ellas são mais ou menos violentas por essa razão. Aquellas mesmas que levadas a certo ponto ameação a destruição do homem, e o transtornão, se llie fazem tão familiares, que parece não poder viver sem o exercicio dellas. Os iracundos são hum vehemente exemplo disto: inquietão-se, esbravejão-se, espumão de furor e raiva, o seu semblante he o das furias, e toda esta tempestade muitas vezes termina n'huma serenidade, que parece inalteravel; mas que se fossem cohibidos experimentarião funestos effeitos. Quem he acostumado a disputar, para viver commodamente necessita de que o contradigão; só assim lhe he suave a vida, a qual aliás se lhe torna de desagradavel monotonia, que o conduz á tristeza e á apathia. A applicação disto he facil para todas as affeições d'alma, que o convalescente necessita excitar segundo o costume com a moderação que a prudencia requer.

Do que ate aqui está dito são resultados: 1.º que a Natureza pello continuo uso se acostuma ás mesmas cousas que lhe podem aliás ser nocivas. 2.º que ate se afaz aos medicamentos de maneira que elles deixão de produsir seu devido effeito á proporção da continuação de sua applicação. -Omesmo relativamente aos venenos. 3.º que as repentinas mudanças, ou abstracção do costume, ainda que menos bom, são nocivas á saude e á restituição della. 4.º que quando haja a absoluta necessidade de variar de costume, ainda mesmo do que he máo e pernicioso, deve a mudança ser paulatina e successiva, para que seja segura e sem consequencias funestas (1).

Sabiamente disse Celso (2) nem a passagem de hum lugar menos sadio para outro saudavel, nem a do saudavel para o menos saudavel he bastantemente segura: nem depois de muita some convem demasiada fartura, nem depois de nimia fartura, a muita fome: e corre perigo quem ou huma só vez, ou duas no dia come sem temperança contra seu costume. Nem depois de nimio trabalho a repentina intermissão delle he sem grave damno: e por isso quando alguem quizer mudar de alguma cousa deve paulatinamente acostu-

(2) L. I. Cap. 3.

⁽¹⁾ Hipp. Aph. II. 5.

mar-se. He conseguinte, e facil a applicação a tudo o mais.

Eis-aqui o que a lição, a experiencia, e o zelo pella saude de meus semelhantes me instigou a escrever, e me suggerio no meio das mais sérias occupações, e tristes circunstancias de tempos, desejoso de que lhes sirva de aproveitamento na falta de assistencia de Professor entendido, se o souberem empregar em occasião opportuna e convenientemente.

Singula quaeque locum teneant sortita decenters, HORAT. Art. Poet. v. 924

FI Me

ERRATAS

Pag.	Lin.	Erros	Emendass
52	10	circulações	articulações
(stimus)	18	Regra IX.	Regra X.
53	10-11	honas	horas
57	I	temos temos	temos
45	17	intorpecerião	entorpecerião

manianta on 22 construction of the or 1 construction of the orthogonal of the orthog phi conjugues.

Terremotor de Listia - 126 -Inscripção romana -142-Thermas on Cassion-130-

